BIBLIOTECA UNIVERSITARIA MADRID

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

FA 2983

Digitized by Google

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
5316983957
fg 517.65=4=
517.4
H 111
FACULTAD DE CIENCIAS
BIBLIOTECA
SECCIÓN DE FÍSICO-MATEMÁTICAS

SUPPLÉMENT

AUX

TABLES D'INTÉGRALES DÉFINIES,

QUI

FORMENT LE TOME IV DES MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE.

PRÉFACE.

Depuis que les Tables d'Intégrales Définies ont été publiées, ou plutôt depuis l'année 1853, qui est en général la date des intégrales les plus récentes de ce recueil, le nombre de ces formules s'est peu accru, si ce n'est par quelques Mémoires ou Notes, que j'avais écrits, et qui ont paru pendant ce laps de temps. Mais j'ai eu l'occasion depuis de parcourir encore divers Actes et Mémoires d'Académies, divers recueils, journaux, etc.; et par-là non seulement la bibliographie de cette partie de l'Analyse commence à se détacher plus distinctement entre la masse de Mémoires imprimés; mais encore les formules de plus ancienne date, si elles existaient, devaient ainsi nécessairement venir au jour. Or, il est assez remarquable qu'avec quelques exceptions c'étaient toujours les intégrales des Tables que je rencontrais [1], soit celles, qui avaient été tirées des ouvrages d'autrui, soit celles que j'en avais déduites moi-même. Ainsi, comme je viens de le dire, j'avais construit une bibliographie de cette théorie; et quoique certainement elle ne puisse aspirer au titre de perfection, pas même en ce sens que tous les mémoires, qui traitent de cette matière, y sont cités, — déjà, si je ne me trompe, l'ébauche d'une telle entreprise peut aider de beaucoup à l'arrondir et à la compléter. Les difficultés, que j'ai eu à surmonter à cet égard, depuis que j'ai commencé l'extraction des formules pour les tables et mes travaux sur les intégrales définies, ne me laissent aucun doute que cette bibliographie ne soit d'un grand intérêt pour ceux, qui vou-

[1] M. le Prof. Bellavitis, (dans les *Atti dell' Instituto Veneto di Science, lettere ed arti*, Serie III. Vol. IV. p. 3. Marzo, 1859) en testifie autant, et quoiqu'il regrette dans la liste d'ouvrages consultés l'absence de plusieurs ouvrages italiens, il avoue qu'une recherche attentive ne lui a point fait trouver des résultats, qui ne se trouvaient dans mes Tables d'Intégrales Définies.

e-3469
K. 287.882
Digitized by Google

draient s'occuper de la théorie des intégrales définies et de ce qui en dépend. C'est encore le seul moyen, je crois, de pouvoir un jour être à même d'écrire l'histoire des mathématiques que de posséder en premier lieu une bonne bibliographie des mémoires épars par-ci et par-là: et pour ce but j'espère que cette collection, qui se trouve dans ce supplément, pourra servir une fois. Il est encore une autre raison qui me porte à donner ce supplément à présent, et je ne saurais l'exprimer d'une manière meilleure, qu'en me servant des mots prononcés par M. le rapporteur de l'Académie Impériale des Sciences, Belles-Lettres et Inscriptions de Toulouse, M. ENDRÈS, lors du décernement de la médaille d'or aux Tables d'Intégrales Définies par cette Académie: „Ce recueil grandira peut-être au-delà des espérances et de l'ambition de son auteur, si, comme il y a lieu de l'espérer, le rapprochement de résultats si importants et si nombreux conduit les géomètres à établir des méthodes générales pour les démontrer et pour marcher à de nouvelles découvertes" [2]. Le Volume VIII des Mémoires de notre Académie pourra servir de preuve, je l'espère, que les prédictions du savant rapporteur ont déjà été dévancées, et commencent à se réaliser en partie [3]; et quoique je pense que jamais il n'en puisse résulter des méthodes générales directes, et qu'au contraire nous devrons bien nous contenter de méthodes indirectes, qui de temps à temps peuvent admettre quelque application, il s'en faut de beaucoup que nous semblions être épuisés de ce côté-là. Et si l'apparition des Tables pourrait servir à rendre plus faciles et à engendrer de nouveaux travaux dans cette voie, certainement mes peines seraient plus que recompensées.

Depuis l'impression de mes Tables, je m'étais proposé de publier ce supplément, et je croyais en outre devoir me charger alors d'une réplique aux diverses critiques, qu'elles auraient eu à subir, soit pour réfuter ce que je ne pouvais accepter et reconnaître comme vrai ou utile, soit pour profiter des remarques que pourraient faire ceux, qui en avaient le droit. Mais, qu'il me soit permis de l'exprimer ici avec reconnaissance, — car l'Académie a tout aussi bien droit à la pateruité des Tables d'Intégrales Définies, qui sans son aide désintéressé

---

[2] *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse*, 5e Série. Tom. IV. page 396.

[3] A cette occasion je citerai quelques mots du „*Katholische Literatur-Zeitung*, 10 Nov. 1856, Jährg. III. N°. 45. Wien." où il est question des Tables d'Intégrales Définies: „Eine wohlgeordnete Darstellung jener Lehre (d. h. der bestimmten Integrale), welche zugleich alle allgemeinen wie besonderen Resultate enthielte, wäre eine überaus lohnende Arbeit; sie würde nicht nur den Reichthum der Methoden, sinnreichen Künstgriffe und der einzelnen Ergebnisse erkennen lassen, sondern das Ganze erst zugänglich machen, was bis jetzt aus dem angeführten Grunde für sehr Viele so gut wie unzugänglich ist. Ob sich jedoch ein Mathematiker einstmals dieser Arbeit unterziehen wird, steht dahin." Je ne saurai exprimer plus clairement l'objet de l'Exposé de la théorie, des propriétés, des formules de transformation et des méthodes d'évaluation des intégrales définies, du Tome VIII des Mémoires de l'Académie.

Digitized by Google

n'auraient pu voir le jour [4], — il en a été tout autrement, que je ne pouvais penser ou espérer. De plusieurs côtés l'ouvrage a été reçu avec un empressement, avec une considération et une approbation inespérées; et je crois que cet accueil, tout aussi bien que la demande continuée d'exemplaires, prouve qu'il satisfait à un besoin, qui se faisait sentir; qu'il a eu le mérite de l'à propos.

Quant aux remarques qui ont été faites et que je vais exposer en quelques mots, je suis heureux de pouvoir exprimer ici toute ma reconnaissance pour la manière prévenante et honorable à la fois, dont on a voulu poser ces observations et ces remarques. Elles ne m'étaient pas moins bien-venues, quoiqu'en partie elles trouvent déjà leur réponse dans la „liste d'Observations et de Corrections en partie critiques," insérées après la Préface des Tables: parmi les autres il y en a de telle nature, que pour la plupart je pourrai en profiter pour une deuxième édition qu'on semble attendre. En général je dois faire observer d'abord, que les Tables en question étaient les premières en leur genre, ce dont tous ceux, que je nommerai tantôt, ont convenu; que par conséquent je n'avais pas d'ouvrage précédent, pour y renvoyer; que tout le matériel devait se trouver dans le volume même. En second lieu, que d'après ce qui a été annoncé à cet égard dans la Préface, on devait trouver dans les Tables toutes les sources, où les intégrales étaient évaluées; et qu'ainsi il arrivait quelque fois que j'avais à admettre quelque intégrale sous diverses formes différentes, selon que l'auteur avait suivi telle ou telle voie. Voilà la réponse que j'ai à faire à M. BERTRAND [5], le rapporteur de l'Académie des Sciences de Paris, qui s'étonne d'y rencontrer des formules si simples, à M. CURTZE [6] et à M. BELLAVITIS [7], le rapporteur de l'Institut des Sciences à Vénise, qui ne voudraient pas admettre les formules spéciales auprès des intégrales définies plus générales. Quant à une remarque de M. BERTRAND [8] sur les intégrales évidemment impossibles et admises pourtant dans les Tables, je renvoie vers la Préface de l'ouvrage et vers la liste de corrections critiques; d'une part je pensais devoir faire mention de ces résultats, d'autre part j'en ai noté après l'impossibilité. Le même auteur offre encore deux remarques sur les intégrales T 102, N 1 et T 19, N 12, qui coïncident parfaitement avec ce qui se trouve à leur égard dans les corrections critiques. Cette dernier liste d'observations et de corrections en partie critiques a été approuvée spécialement par l'auteur du

---

[4] Ceci a été très-justement exprimé par le savant O. TERQUEM (dans ses *Nouvelles Annales de Mathématiques*, T 18, Bulletin. 1859. p. 29—35), qui dit en parlant de ces tables: „C'est aux grandes Académies d'encourager de tels travaux en se chargeant des frais d'impression. Trois Académies, St. Pétersbourg, Berlin, Amsterdam, sont entrées dans cette voie et ont bien mérité de la science."

[5] *Comptes Rendus des Séances de l'Academie des Sciences* T. 47. N°. 11. 13 Septembre, 1858. Paris, p. 434, 435.

[6] GRUNERT's *Archiv.* Bd. 32. Heft 2. *Literat. Bericht.* N°. 126.

[7] *Atti dell' i. r. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti*, Serie III. Vol IV. 13. Marzo 1859. p. 413—420.

[8] *Comptes Rendus.* l. c.

Digitized by Google

rapport spirituel et intéressant dans le Journal anglais l'Athenaeum [9], qui le premier mit cet ouvrage sous les yeux du public, et que M. L'ABBÉ MOIGNO [10] attribue au célèbre Mathématicien A. DE MORGAN; et encore par M. LINDMANN [11].

Quant à la notation des sources, d'où l'on pourrait tirer l'évaluation de chaque intégrale définie, M. STERN [12] a fait la remarque que plusieurs fois elle n'est que fortuite, lorsqu'on rencontre un tel renvoi auprès d'intégrales très-simples, que l'on trouverait presque dans tout livre sur le calcul intégral, et qui se déduisent d'intégrales indéfinies; aussi je ne crois pas que les auteurs cités s'en fassent une gloire spéciale, et c'est bien là le seul mal qui pût résulter de ces citations. Encore on aurait pu les laisser de côté avec les autres intégrales de ce genre, s'il n'y avait pas quelques objections, qui regardent en même temps les remarques précédentes. D'un côté elles me semblaient devoir entrer dans le cadre que je m'étais posé; d'autre part il n'est pas toujours si aisé de déterminer à priori, si quelque intégrale peut s'évaluer sous forme indéfinie ou non. Dans le premier cas, il importe encore de distinguer entre les cas de continuité et de discontinuité; il faut chercher les valeurs de la variable, pour lesquelles l'intégrale devient discontinue, et calculer la correction nécessaire pour ces diverses valeurs; et ainsi la valeur finale, bien que toujours susceptible d'être calculée avec l'attention nécessaire, pourra servir utilement; ensuite la valeur de quelque intégrale définie devient souvent d'une simplicité peu en rapport avec la formule indéfinie compliquée; enfin j'en avais besoin quelques fois dans la déduction d'intégrales nouvelles pour la réduction nécessaire.

Mais combien une distinction et une certitude suffisante à l'égard des noms des inventeurs ou des auteurs, qui donnent telle intégrale définie, est difficile, c'est ce que prouve encore une remarque du célèbre analyste BERTRAND [13]. Il cite l'intégrale Table 1, N°. 11, comme portant le nom de „CISA DE GRESY" qui ne l'a pas trouvée, tandis qu'elle serait due à GAUSS, qui l'a donnée dix ans plutôt: mais lorsqu'il tourne les feuilles jusqu' à Table 10, N°. 1, qui est la même intégrale sous une forme plus générale, il verra que déjà EULER a devancé GAUSS de beaucoup plus d'années. C'est ainsi que pour trouver l'inventeur d'une intégrale, il faudra en général remonter aux intégrales les plus générales.

Passons à une autre partie de la rédaction, qui m'a coûté beaucoup de temps et bien du travail: c'est la division ordonnée des Sections et des Tables, du cadre, où doivent entrer des formules si dissemblables entre elles: la „dichotomie" comme l'appelle Mr. TERQUEM [14]. Elle a été reçue avec une approbation marquée: seulement M. BELLAVITIS [15] fait quel-

---

[9] *Athenaeum* N°. 1607. August 14, 1858, p. 203.

[10] *Cosmos, Revue Hebdomadaire*, 7e Année, 13e Volume, 10e Livraison. 3 Sept., 1858. p. 272.

[11] *Ofversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar.* Arg. 1860. N°. 6.

[12] *Goettingische gelehrte Anzeigen.* 193es Stück, 6 December, 1858. S. 1921—1928.

[13] *Comptes Rendus.* l. c.

[14] *Nouvelles Annales de Mathématiques par* TERQUEM *et* GÉRONO. T. 18. Bulletin 1859. p. 29—35.

[15] *Atti Ist. veneto.* l. c.

Digitized by Google

ques réflexions à cet égard; mais les changements proposés auraient rendu illusoires, je crois, les notes bibliographiques dans un premier recueil de ce genre; et la valeur de ces notes est bien incontestablement admise dans les rapports sur cet ouvrage. Une deuxième édition au contraire, si elle serait nécessaire, un autre recueil de ce genre, pourraient peut-être en profiter en partie. Il proposait de ne pas admettre les limites comme argument de classification, et de réunir toutes les intégrales définies de même forme à différentes limites, sauf d'exprimer cette dernière circonstance en prenant une autre lettre pour la variable; encore n'approuve-t-il pas entièrement la distinction pour les fonctions algébriques entre les formes entières et fractionnaires, rationnelles et irrationnelles. A la vérité, cette distinction, je l'avais fait observer moi-même dans la Préface, n'est pas toujours assez naturelle, mais elle me semble indispensable pour ne pas accumuler trop de formules dans une même table, ce qui aurait fait perdre tous les avantages d'une telle division detaillée; et M. BELLAVITIS reconnaît lui-même [16] la facilité qu'elle offre pour la recherche des formules dont on a besoin.

Enfin plusieurs des analystes nommés, M. SCHLÖMILCH [17], STEEN [18], TERQUEM [19] regrettent l'absence des intégrales multiples définies, ou m'engagent à les ajouter dans une deuxième édition. Mais lorsqu'on fait attention au volume des tables, on préférera, je n'en doute guère, des tables séparées pour les intégrales définies multiples: j'espère pouvoir satisfaire un jour à ce désir.

Deventer, Mars, 1861.

Cette bibliographie ne contient que des citations de Mémoires académiques et de Journaux scientifiques. On a laissé de côté tous les livres, où il peut avoir été traité des mêmes sujets, et encore toutes les monographies isolées correspondantes. Il n'aurait pas été possible d'admettre les citations du premier genre; et pour avoir une bibliographie, tant soit peu complète, de monographies, quelque intérêt qu'elle puisse offrir, il m'aurait fallu plus de temps, plus de ressources.

Elle se divise en neuf Sections.

A. Intégrales définies — Théorie.
B. Intégrales définies — Évaluation.
C. Intégrales définies multiples.
D. Évaluation par approximation.
E. Calcul des résidus.
F. Fonctions Eulériennes.
G. Fonctions Elliptiques.
H. Fonctions Ultra-elliptiques (Abéliennes &c.).

---

[16] *Atti Ist. veneto.* l. c.

[17] *Zeitschrift für Mathematik und Physik* von SCHLÖMILCH und WITSCHEL, 4er Jahrg. 1859. *Literatur-Zeitung*, S. 54, 55.

[18] *Goett. gel. Anzeigen.* l. c.

[19] *Nouv. Ann. d. Mathém.* l. c.

FACULTAD DE CIENCIAS BIBLIOTECA SECCION DE FÍSICO-MATEMÁTICAS

Digitized by Google

I. Logarithme intégral, Sinus intégral, Cosinus intégral, Fonction Bernoullienne.

Elle est construite des données qu'offrait la Bibliothèque de l'Académie Royale des Sciences, très-riche en Mémoires de différentes Académies et de Sociétés Scientifiques, publiées dans le courant de ce siècle; pour quelques séries anciennes j'ai dû encore m'adresser à quelques autres bibliothèques. Quant aux Journaux scientifiques, que j'ai parcourus dans ce but, ils sont:

J. v. Cr.	CRELLE, *Journal für die reine und angewandte Mathematik.*
Gr. Arch.	GRUNERT, *Archiv der Mathematik und Physik.*
J. d. L.	LIOUVILLE, *Journal de Mathématiques pures et appliquées.*
Ann. M.	GERGONNE, *Annales de mathématiques pures et appliquées.*
J. Ec. Pol.	*Journal de l'Ecole Polytechnique.*
Phil. Mag.	*Philosophical Magazine* (les diverses séries).
Astr. Nachr.	SCHUMACHER, *Astronomische Nachrichten.*
Schl. Z.	SCHLÖMILCH & WITSCHEL, *Zeitschrift für die Mathematik und Physik.*
Baumg. Zeitschr.	BAUMGARTNER & VON ETTINGSHAUSEN, *Zeitschrift für Physik und Mathematik.*
C. Math. Jour.	*Cambridge Mathematical Journal.*
C. & D. Math. Jour.	*Cambridge & Dublin Mathematical Journal.*
Quart. Jour.	*Quarterly Journal.*
Mathem.	*Mathematician.*

Dans la construction on a suivi l'ordre des années; et pour chaque année spécialement, quant aux Mémoires et aux Actes, on s'est conformé à l'ordre, établi dans le catalogue de notre Bibliothèque: quant aux journaux, ils se suivent en général dans l'ordre où l'on vient de les nommer.

Chaque citation porte le nom de l'auteur en caractères saillants: puis le recueil cité avec indication du volume, de l'année, des pages (où toujours la dernière page se trouve tout aussi bien notée que la première, pour qu'on puisse connaître l'étendue du mémoire en question). En seconde ligne tout le titre se trouve transcrit: cette seconde ligne n'a pas été ajoutée, lorsque le même mémoire a déja été cité auparavant dans une des Sections précédentes: seulement alors on est renvoyé vers telle Section, tel Numéro, où le titre entier se trouve transcrit. Vu que ces cas arrivent souvent, l'étendue de cette partie est ainsi restreinte de beaucoup; sans que pour cela l'usage en soit moins utile ou facile.

Cette série de citations offre par suite un Tableau du développement de ce chapitre des sciences exactes, tant qu'il se trouve exprimé dans les Mémoires publiés par les Académies et les Sociétés Savantes et dans les journaux scientifiques cités. Il semblait préférable de prendre le temps pour l'argument de ce tableau: une dernière table par noms d'auteurs fera connaître la part, que chaque auteur a eue à la construction de cette partie de l'analyse: on y verra bien des noms d'importance dans l'histoire des mathématiques.

Digitized by Google

BIBLIOGRAPHIE.

A. INTÉGRALES DÉFINIES. — THÉORIE.

1 L. EULER, Misc. Ber. T. 7. A. 1743. p. 91—129.
Theoremata circa reductionem formularum integralium ad circuli quadraturam.

2 ——— Misc. Ber. T. 7. A. 1743. p. 129—171.
De inventione integralium, si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur.

3 VINC. RICCATI. Comm. Bonon. T. 5. P. 2. p. 432—445. A. 1767.
De quadratura curvarum tradita per summas generales serierum.

4 L. EULER, N. Comm. Petr. T. 14. P. 1. A. 1769. p. 129—167.
De summis serierum numeros Bernoullianos involventium.

5 ——— N. Comm. Petr. T. 16. A. 1771. p. 91—139.
Evolutio formulae integralis $\int x^{f-1}\,dx\,(lx)^{\frac{m}{n}}$ integratione a valore $x = 0$ ad $x = 1$ extensa.

6 ——— N. Comm. Petr. T. 17. A. 1772. p. 173—204.
Exercitationes analyticae.

7 ——— N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 3—29.
De valore formulae integralis $\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n}\,dz$, casu quo post integrationem ponitur $z = 1$.

8 ——— N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 30—65.
De valore formulae integralis $\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z} (lz)^{\mu}$, casu quo post integrationem ponitur $z = 1$.

9 ——— N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 66—102.
Nova methodus quantitates integrales determinandi.

10 ——— N. Comm. Petr. T. 20. A. 1775. p. 59—79.
Speculationes analyticae.

Digitized by Google

11 L. Euler, Act. Petr. A. 1777. P. 2. p. 3—28.
De integratione formulae $\frac{dx\,lx}{\sqrt{(1-xx)}}$ ab $x=0$ ad $x=1$ extensa.

12 ——— Act. Petr. A. 1777. P. 2. p. 29—47.
De valore formulae integralis $\int \frac{x^{a-1}\,dx}{lx}\,\frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$ a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae.

13 Nic. Fusz, Act. Petr. A. 1778. P. 2. p. 111—134.
Genuina methodus investigandi valorem producti $\int \frac{x^{a-1}\,dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}} \times \int \frac{x^{\alpha-1}dx}{\sqrt[\nu]{(1-x)^\beta}}$ dum ambo integralia a termino $x=0$ usque ad terminum $x=1$ extenduntur.

14 de la Place, Mém. Paris. A. 1779. p. 207—309
Mémoire sur les Suites.

15 Nic. Fusz, Act. Petr. A. 1780. P. 2. p. 49—69.
Exercit. analytico-geom. circa lineam curvam singulari proprietate praeditam; inest gemina determinatio formulae $\int d\varphi \sqrt{Sin.\varphi}\left[\begin{matrix} a\,\varphi=0 \\ ad\,\varphi=90^\circ \end{matrix}\right]$

16 L. Euler, Act. Petr. A. 1781. P. 1. p. 3—47.
Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidiis quantitatum imaginariarum.

17 de la Place, Mém. Paris. A. 1782. p. 1—88.
Sur les approximations des Formules, qui sont fonctions de très-grands nombres.

18 L. Euler, N. Act. Petr. T. 3. A. 1785. p. 3—24.
Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae $\int \frac{dx}{x}\,\frac{x^{n+p}-2\,x^n\,Cos.\varphi+x^{n-p}}{x^{2n}-2\,x^n\,Cos.\varphi+1}$ casu quo post integrationem ponitur vel $x=1$ vel $x=\infty$.

19 ——— N. Act. Petr. T. 3. A. 1785. p. 25—46.
De summo usu calculi imaginariarum in Analysi.

20 ——— N. Act. Petr. T. 4. A. 1786. p. 3—16.
Evolutio formulae integralis $\int dx\left(\frac{1}{1-x}+\frac{1}{lx}\right)$ a termino $x=0$ usque $x=1$ extensae.

21 ——— N. Act. Petr. T. 4. A. 1786. p. 17—54.
Uberior explicatio methodi singularis nuper expositae, integralia alias maxime abscondita investigandi.

22 ——— N. Act. Petr. T. 5. A. 1787. p. 3—26.
Innumera theoremata circa formulas integrales, quorum demonstratio vires analyseos superare videatur.

Digitized by Google

23 L. Euler, N. Act. Petr. T. 5. A. 1787. p. 86—117.
Comparatio valorum formulae integralis $\int \frac{x^{p-1}\,dx}{\sqrt[q]{(1-x^n)^{p-q}}}$ a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae.

24 ——— N. Act. Petr. T. 5. A. 1787. p. 118—129.
Additamentum ad dissertationem praecedentem.

25 ——— N. Act. Petr. T. 7. A. 1789. p. 64—82.
De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur.

26 ——— N. Act. Petr. T. 8. A. 1790. p. 15—31.
De vero valore formulae integralis $\int dx \left(l\frac{1}{x}\right)^n$ a termino $x=0$ usque ad terminum $x=1$ extensae.

27 M. A. Parseval, Mém. Prés. à l'Inst. Paris. T. 1. p. 567—586. A. 1806.
Méthode générale pour sommer, par le moyen des intégrales définies, la suite donnée par le théorème de M. Lagrange, au moyen de laquelle il trouve une valeur, qui satisfait à une équation algébrique ou transcendante.

28 Legendre, Mém. Inst. Paris. T. 10. p. 416—509. A. 1809.
Recherches sur diverses sortes d'intégrales définies.

29 N. Fuss, Mém. Pét. T. 4. A. 1811. p. 205—220.
Demonstratio theorematum quorundam calculum integralem spectantium.

30 Bidone, Mém. Torino. T. 20. A. 1811—13. p. 231—345.
Mémoire sur diverses intégrales définies.

31 Grüson, Abh. Berlin. A. 1812, 13. S. 31—44.
Allgemeine Methode mittelst bestimmter Integralien die durch den Lagrangischen Lehrsatz gegebene Reihe zu summiren.

32 Poisson, J. Ec. Pol. T. 9. Cah. 16. A. 1813. p. 215—246.
Mémoire sur les intégrales définies.

33 ——— J. Ec. Pol. T. 10. Cah. 17. A. 1815. p. 612—631.
Suite du Mémoire sur les intégrales définies.

34 Plana, Mém. de Torino. T. 23. p. 7—49. A. 1818.
Mémoire sur les intégrales définies.

35 Ch. de Nieuport, Nouv. Mém. Brux. T. 1. A. 1820. p. 3—38.
Mémoire contenant l'Esquisse d'une Méthode Inverse des Formules Intégrales définies.

36 Poisson, J. Ec. Pol. T. 11. Cah. 18. A. 1820. p. 295—341.
Suite du Mémoire sur les intégrales définies.

37 Cisa de Grésy, Mém. de Torino. T. 26. p. 209—396. A. 1821.
Mémoire sur les intégrales définies.

38 H. G. Schmidten, A. M. T. 12. A. 1822. p. 205—222.
Recherches sur les intégrales définies.

Digitized by Google

39 SARRUS, A. M. T. 12. A. 1822. p. 254—257.
Note sur les équations différentielles partielles et sur les intégrales définies.

40 POISSON, Mém. Acad. Paris. T. 6. p. 571—602. A. 1823.
Mémoire sur le calcul numérique des intégrales définies.

41 A. CAUCHY, Mém. Acad. Paris. T. 6. p. 603—612. A. 1823.
Mémoire sur les développements des fonctions en séries périodiques.

42 N. H. ABEL, Magazin Christiania Bd. 2. A. 1823. S. 55—69. 205—216.
Oplösning af et Par Opgaver ved Hjilp af bestemte Integraler.

43 POISSON, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 404—509.
Suite du Mémoire sur les intégrales définies et sur la sommation des séries.

44 CAUCHY, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 510—592.
Mémoire sur l'intégration des équations linéaires aux différences partielles et à coefficiens constants.

45 G. LIBRI, Mém. de Torino. T. 28. p. 251—280. A. 1824.
Mémoire sur divers points d'analyse.

46 H. VERNIER, A. M. T. 15. A. 1825. p. 165—188.
Recherches sur la sommation des termes de la série de TAYLOR et sur les intégrales définies.

47 GERGONNE, A. M. T. 15. A. 1825. p. 360—363.
Note sur le Mémoire de M. VERNIER, p. 165.

48 CAUCHY, A. M. T. 16. A. 1826. p. 97—108.
Mémoire sur les intégrales définies, où l'on donne une formule générale de laquelle se déduisent les valeurs de la plupart des intégrales définies déjà connues et celles d'un grand nombre d'autres.

49 ——— Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 1. p. 1—812. A. 1827.
Mémoire sur la théorie de la propagation des ondes à la surface d'un fluide pesant, d'une profondeur indéfinie. (avec 20 Notes).

50 ——— Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 1. p. 599—799. A. 1827.
Mémoire sur les intégrales définies (lu 22 Août 1814).

51 DIRKSEN, Abh. Berlin. A. 1827. S. 85—114.
Ueber die Darstellung beliebiger Functionen mittelst Reihen, die nach den Sinussen und Cosinussen der Vielfachen eines Winkels fortschreiten.

52 N. H. ABEL, Norske Videnak. Skrift. Trondhjen. Bd. 2. P. 2. S. 177—208. A. 1827.
Et lidet Bidrag til Laeren von adstillige transcendenten Functioner.

53 ——— J. v. Cr. B. 2. A. 1827. S. 22—30.
Ueber einige bestimmte Integrale.

54 CAUCHY, A. M. T. 17. A. 1827. p. 84—127.
Recherche d'une formule générale qui fournit la valeur de la plupart des intégrales définies connues, et celle d'un grand nombre d'autres.

55 ——— Mém. Acad. Paris. T. 8. p. 97—129. A. 1829.
Mémoire sur divers points d'analyse.

Digitized by Google

56 G. Lejeune-Dirichlet, J. v. Cr. Bd. 4. A. 1829. S. 94—98.
Note sur les intégrales définies.

57 ——————— J. v. Cr. B. 4. A. 1829. S. 157—169.
Sur la convergence des séries trigonométriques qui servent à représenter une fonction arbitraire entre des limites données.

58 A. L. Cauchy, Mém. Acad. Paris. T. 9. p. 97—103. A. 1830.
Extrait du Mémoire sur l'intégration des équations aux différences partielles.

59 N. Fuss, Mém. Pét. T. 11. Mém. posth. de L. Euler, F. T. Schubert et N. Fuss. A. 1830. p. 268—273.
Démonstration d'un théorème général relatif au calcul intégral.

60 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 5. A. 1830. S. 344—364.
Exercitatio algebraica circa discerptionem singularem fractionum, quae plures variabiles involvunt.

61 Ostrogradsky, Mém. Pét. Sér. 6. T. 1. A. 1831. p. 117—122.
Note sur les intégrales définies.

62 G. Libri, J. v. Cr. Bd. 7. A. 1831. S. 224—233.
Mémoire sur les fonctions discontinues.

63 Poisson, J. Ec. Pol. T. 13. Cah. 20. A. 1831. p. 222—248.
Suite du Mémoire sur les intégrales définies et sur la sommation des séries.

64 J. L. Raabe, Baumgartners Zeitschr. B. 10. A. 1831. S. 41—74.
Untersuchungen über die Convergenz und Divergenz der Reihen.

65 A. F. Svanberg, N. Act. Upsal. T. 10. A. 1832. S. 231—288.
De Integralibus definitis disquisitiones.

66 R. Murphy, Cambr. Phil. Trans. Vol. 3. A. 1833. p. 429—443.
On the General Properties of Definite Integrals.

67 ——— Cambr. Phil. Trans. Vol. 4. A. 1833. p. 125—154.
On the Resolution of Algebraical Equations.

68 ——— Cambr. Phil. Trans. Vol. 4. A. 1833. p. 353—408.
On the Inverse Method of Definite Integrals, with Physical Applications.

69 G. Libri, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 240—257.
Mémoire sur les intégrales définies aux différences finies.

70 R. Murphy, Cambr. Phil. Trans. Vol. 5. A. 1825. p. 113—148, 315—394.
Second and third Memoir on the Inverse Method of Definite Integrals. — Analytical Table of Reference for the three Memoirs.

71 Lejeune-Dirichlet, Abh. Berlin. A. 1835. S. 391—407.
Ueber eine neue Anwendung bestimmter Integrale auf die Summation endlicher oder unendlicher Reihen.

72 Liouville, J. Ec. Pol. T. 15. Cah. 24. A. 1835. p. 55—60.
Note sur la détermination d'une fonction arbitraire, placée sous un signe d'intégration définie.

Digitized by Google

73 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S. 1—26.
Formula transformationis integralium definitorum.

74 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S. 355—364.
Ueber die Summation periodischer Reihen und die Reduction des Integrals:

$$\int_0^\infty \varphi(Sin.\,ax,\ Cos.\,bx)\,dx.$$

75 C. G. J. Jacobi, J. de L. T. 1. A. 1836. p. 195, 196.
Formule pour la transformation d'une classe d'intégrales définies.

76 C. Ramus, Danske Afhandl. 4e Raekke. B. 6. A. 1837. S. 265—307.
Undersögelse af en Classe af Integraler, beslaegtede med de elliptiske.

77 Encke, Astron. Jahrb. A. 1837. S. 251—288.
Ueber mechanische Quadratur.

78 J. Liouville, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 76—102, 103—151. A. 1838.
Premier et Second Mémoire sur la détermination des intégrales, dont la valeur est algébrique.

79 C. Gudermann, J. v. Cr. Bd. 18. A. 1838. S. 1—54, 220—258.
Theorie der Modular-Functionen und der Modular-Integrale.

80 A. F. Svanberg, J. v. Cr. Bd. 18. A. 1838. S. 55—68.
Mémoire sur quelques intégrales définies.

81 ——— N. Act. Upsal. T. 11. A. 1839. S. 1—28.
De seriebus periodicis adnotationes.

82 J. Liouville, J. de L. T. 4. A. 1839. p. 225—235.
Note sur quelques intégrales définies.

83 A. L. Cauchy, Mém. Acad. Paris. T. 17. p. 249—768. A. 1840.
Mémoire sur la théorie des nombres. (avec 14 Notes).

84 Ostrogradsky, Bull. Pétersbourg. T. 6. A. 1840. S. 161, 162.
Mémoire sur les quadratures définies.

85 E. E. Kummer, J. v. Cr. Bd. 20. A. 1840. S. 1—10.
Sur quelques transformations générales des intégrales définies.

86 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 20. A. 1840. S. 173—177.
Ueber den Fall wenn in den bestimmten Integrale $\int_a^b \varphi(x)\,dx$ die Function $\varphi(x)$ für einen oder mehrere Werthe von x, welche innerhalb a und b liegen, unendlich grosz oder discontinuirlich wird.

87 F. J. Richelot, J. v. Cr. Bd. 21. A. 1840. S. 293—327.
De integralibus quibusdam definitis, quorum summa ad quadraturam divisionemque circuli revocatur.

88 O. Terquem, J. de L. T. 5. A. 1840. p. 37.
Démonstration de deux propositions de M. Cauchy.

Digitized by Google

89 J. Binet, J. de L. T. 5. A. 1840. p. 373—379.
Mémoire sur les inégalités séculaires des éléments des planètes. Note.

90 A. Cauchy. C. R. T. 12. A. 1841. p. 1145—1158.
Sur la détermination et la transformation d'un grand nombre d'intégrales définies nouvelles.

91 W. R. Hamilton, Proc. Irish R. S. V. 1. A. 1841. p. 475—477.
On Fluctuating Functions.

92 H. Moseley, Not. British Assoc. A. 1841. p. 35—39.
On a Machine for calculating the Numerical Values of Definite Integrals.

93 Dirksen, Ber. Berlin. A. 1841. S. 4—14.
Von den Integralen und deren Anwendung auf Funktionen imaginärer Veränderlichen.

94 Chr. Jürgensen, Danske Afhandl. 4e Raekke. B. 8. A. 1841. S. 1—17.
Om Decompositionen af en Classe af Functioner.

95 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 1. A. 1841. S. 263—268.
Entwickelung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale.

96 ——————— Gr. Arch. B. 1. A. 1841. S. 417—422.
Zur Theorie der bestimmten Integrale.

97 J. Liouville, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 69—73.
Sur une formule de M. Jacobi.

98 Ch. Delaunay, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 209—237.
Thèse sur la distinction des maxima et des minima dans les questions, qui dépendent de la méthode des variations.

99 Cauchy. J. Ec. Pol. T. 17. Cah. 28. A. 1841. p. 147—248.
Mémoire sur diverses formules relatives à la théorie des intégrales définies, sur la conversion des différences finies des puissances en intégrales de cette espèce.

100 A. Pioch, Mém. Cour. Brux. T. 15. P. 2. A. 1841, 1842, p. 1—74.
Mémoire sur les fonctions arbitraires exprimées par des intégrales doubles.

101 E. H. Dirksen, Ber. Berlin. A. 1842. S. 20—29.
Summation unendlicher Reihen, welche nach den Sinussen und Cosinussen von Winkeln fortschreiten, die Produkte von einer Veränderlichen in die Wurzeln einer transcendenten Gleichung und deren Coefficienten bestimmte Integrale bilden.

102 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 23. A. 1842. S. 105—125.
Ueber die Summation der ohne Ende fortlaufend harmonisch-periodischen Reihen und über die Reduction des Integrals $\int_0^\infty \varphi(Sin.\,ax,\ Cos.\,bx)\frac{dx}{x}$.

103 C. Jürgensen, J. v. Cr. Bd. 23. A. 1842. S. 142—144.
Note relative à un Mémoire de M. Richelot sur quelques intégrales définies.

104 C. Ramus, J. v. Cr. Bd. 24. A. 1842. S. 257—259.
Démonstration d'un théorème sur quelques intégrales définies.

Digitized by Google

105 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 2. A. 1842. S. 266—323.
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale.

106 W. R. Hamilton, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 20. A. 1842. p. 288—294.
On certain discontinuous Integrals, connected with the Development of the Radical which represents the Reciprocal of the Distance between two Points.

107 A. Cauchy, C. R. T. 16. A. 1843. p. 422—433.
Mémoire sur la théorie des intégrales définies singulières appliquées généralement à la détermination des intégrales définies et en particulier à l'évolution des Intégrales Eulériennes.

108 ———— C. R. T. 17. A. 1843. p. 779—787.
Mémoire sur les rapports entre les factorielles réciproques dont les bases varient proportionnellement, et sur la transformation des logarithmes de ces rapports en intégrales définies.

109 Wantzel, C. R. T. 27. A. 1843. p. 1191—1194.
Mémoire sur l'intégration des équations différentielles linéaires au moyen des intégrales définies.

110 W. R. Hamilton, Irish Trans. Vol. 19. A. 1843. p. 264—321.
On fluctuating Functions.

111 E. H. Dirksen, Ber. Berlin. A. 1843. S. 83—92.
Summation unendlicher Reihen, deren Glieder nach den Zahlenwerthen der Wurzeln transcendenter Gleichungen fortgehen.

112 ———— Ber. Berlin. A. 1843. S. 111—114.
Entwickelung von $(1-2\alpha t+\alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ mittelst bestimmter Integrale.

113 Balth. Boncompagni, J. v. Cr. Bd. 25. A. 1843. S. 74—96.
Recherches sur les intégrales définies.

114 J. L. Raabe, J. v. Cr. B. 25. A. 1843. S. 160—168.
Ueber die Summation der ohne Ende fortlaufend harmonisch-periodischen Reihen und über die Reduction des Integrals $\int_0^\infty q\,(Sin.\,ax,\ Cos.\,bx)\frac{dx}{x}$.

115 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 26. A. 1843. S. 81—87.
Ueber die Entwicklung des Ausdrucks

$$\{aa-2aa'\,\{Cos.\,\omega.\,Cos.\,\varphi+Sin.\,\omega.\,Sin.\,\varphi.\,Cos.(\vartheta-\vartheta')\}+a'a'\}^{\frac{1}{2}}.$$

116 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 3. A. 1843. S. 278—283.
Ueber die Integration unendlicher Reihen.

117 Ossian Bonnet, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 73—109.
Note sur la convergence et la divergence des séries.

118 J. Bertrand, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 110—112.
Détermination de l'intégrale définie $\int_0^1 \frac{l.(1+x)dx}{1+x^2}$.

Digitized by Google

119 G. Boole, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 216—224.
On the Transformation of definite integrals.

120 Delaunay, J. Ec. Pol. T. 17. Cah. 29. A. 1843. p. 37—120.
Mémoire sur le calcul des variations.

121 A. Cauchy, C. R. T. 18. A. 1844. p. 1072—1086.
Mémoire sur la substitution des fonctions non-périodiques aux fonctions périodiques dans les intégrales définies.

122 ———— C. R. T. 19. A. 1844. p. 1337—1344.
Mémoire sur quelques propositions fondamentales du calcul des résidus et sur la théorie des intégrales singulières.

123 C. J. Malmsten, N. Act. Upsal. T. 12. A. 1844. S. 155—176.
Mémoire sur les intégrales $\int_0^m \frac{1-p\,Cos.tx}{1-2p\,Cos.tx+p^2}\varphi(x)\,dx$ et $\int_0^m \frac{p\,Sin.tx}{1-2p\,Cos.tx+p^2}f(x)\,dx$.

124 ———— N. Act. Upsal. T. 12. A. 1844. S. 177—254.
Mémoire sur les intégrales définies entre $x=0$ et $x=\infty$.

125 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 71—75.
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden.

126 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 104—109.
Beweis der Gleichung $\frac{d^{i-1}(1-z^2)^{i-\frac{1}{2}}}{dz^{i-1}} = (-1)^{i-1}\,1.3.5\ldots(2i-1)\,\frac{Sin.ix}{i}$ für $z = Cos.x$.

127 ———— Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 113—126.
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung.

128 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 316—329.
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrations-Intervallen.

129 ———— Gr. Arch. B. 5. A. 1844. S. 152—155.
Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen.

130 U. H. Meijer, Gr. Arch. B. 5. A. 1844. S. 216—219.
Remarques faites à l'occasion du N°. XIII. T. 4. p. 113 de ce Journal.

131 J. A. Serret, J. de L. T. 9. A. 1844. p. 193—216.
Mémoire sur l'intégration d'une équation différentielle à l'aide des différentielles à indices quelconques.

132 A. Cauchy, C. R. T. 20. A. 1845. p. 481, 482, 552—554, 691—726.
Mémoire sur les approximations des fonctions de très-grands nombres.

133 J. R. Young, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 27. A. 1845. p. 362—366, 437—442.
On the Evaluation of the Sums of Neutral Series.

Digitized by Google

134 B. Bronwin, Mathemat. V. 1. A. 1845, p. 197—203.
On definite integrals.

135 ———— Mathemat. V. 1. A. 1845. p. 303—307.
On the reduction of certain integrals to more simple forms.

136 G. Boole, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 82—87.
On the inverse Calculus of definite Integrals.

137 Timmermans, Bull. Brux. T. 13. P. 1. A. 1846. p. 140—151.
Note sur la convergence des séries.

138 Schaar, Bull. Brux. T. 13. P. 2. A. 1846. p. 30—42.
Sur la transformation de quelques intégrales définies.

139 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 251—255.
Sur les intégrales qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée.

140 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 382—394.
Mémoire sur le changement de variables dans les transcendantes, représentées par des intégrales définies et sur l'intégration de certains systèmes d'équations différentielles.

141 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 485—487, 529—537.
Mémoire sur la détermination complète des variables propres à vérifier un système d'équations différentielles.

142 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 537, 557—562.
Mémoire sur les intégrales dans lesquelles la fonction sous le signe $\int$ change brusquement de valeur.

143 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 563—569.
Mémoire sur les intégrales imaginaires des équations différentielles et sur les grands avantages que l'on peut retirer de la considération de ces intégrales, soit pour établir des formules nouvelles, soit pour éclaircir des difficultés, qui n'avaient pas été jusqu'ici complètement résolues.

144 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 689—702.
Considérations nouvelles sur les intégrales définies qui s'étendent à tous les points d'une courbe fermée et sur celles qui sont prises entre des limites imaginaires.

145 C. R. T. 23. A. 1846. p. 729—740.
Mémoire sur les diverses espèces d'intégrales d'un système d'équations différentielles.

146 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 779—787.
Sur les rapports et les différences qui existent entre les intégrales rectilignes d'un système d'équations différentielles et les intégrales complètes de ces mêmes équations.

147 R. Rawson, Mem. Manchester. 2d Series. V. 7. A. 1846. p. 464—501.
On the Summation of Series and on Definite Integration.

148 C. Ramus, Danske Afhandl. (4° Raekke). T. 12. A. 1846. S. 111—184.
Om Ellipsoiders Tiltraekning og om de ellipsoidiske Liger aegtifigurer af flydende Masser.

Digitized by Google

149 O. Schlömilch, J. v. Cr. Bd. 33. A. 1846. S. 268—280.
Note sur la variation des constantes arbitraires d'une intégrale définie.

150 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 358—366.
Ueber eine Anwendung des in der Abhandlung Th. 2. S. 266. § 3 bewiesenen Hauptsatzes der Theorie der bestimmten Integrale.

151 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 210, 211.
Démonstration d'un Théorème de Poisson.

152 R. Moon, L. E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V 28. A. 1846. p. 136—143.
Reply to some Remarks contained in Prof. Young's recent Paper: On the Evaluation of the Sums of Neutral Series.

153 J. R. Young, L. E et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 28. A. 1846. p. 213—215
On Differentiation as applied to Periodic Series, with a few Remarks in Reply to Mr. Moon.

154 Schaar, Mém. Cour Brux. T. 22. A. 1846, 1847. p. 1—25.
Mémoire sur les intégrales Eulériennes et sur la convergence d'une certaine classe de séries.

155 Young, Proceed. Irish R. S. V. 3. A. 1847. p. 27—49.
On Diverging Infinite Series and on certain Errors connected with them.

156 A. F. Svanberg, N. Act. Upsal. T. 13. A. 1847. S. 1—13.
Observations sur la transformation des intégrales multiples

157 N. G. de Schulten, Acta Fenn. Helsingfors. B. 2. A. 1847. p 317—346.
Considérations sur la relation, qui existe dans quelques cas particuliers entre la valeur d'une fonction uniforme d'une seule variable et celle de son coefficient différentiel du premier ordre.

158 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 379—383.
Allgemeine Reductionsformel für gewisse bestimmte Integrale.

159 J. Dienger, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 109.
Aufgaben.

160 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 424—428.
Ueber einige arithmetische Sätze.

161 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847 S. 440—449
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale.

162 F. W. Newman, Mathemat. V. 2. A. 1847. p. 28—31.
On the general reduction of certain Integrals.

163 B. Bronwin, Mathemat. V. 2. A. 1847. p. 75—79.
On the reduction of certain definite integrals to more simple forms.

164 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 122—128.
On certain formulae for differentiation, with applications to the evaluation of definite integrals.

165 E. Lamarle, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 305—342.
Note sur la continuité considérée dans ses rapports avec la convergence des séries de Taylor et de Maclaurin.

Digitized by Google

166 B. Bronwin, L. E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 31. A. 1847. p. 12—20.
On the Inverse Calculus of Definite Integrals.

167 A. Cauchy, C. R. T. 26. A. 1848. p. 624—627, 666—673.
Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions d'une ou de plusieurs variables, et sur les fonctions isotropes.

168 ——— C. R. T. 27. A. 1848. p. 6—12.
Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes.

169 G. Boole, Irish Trans. Vol. 21. A. 1848. p. 124—139.
On the Analysis of Discontinous Functions.

170 J. Arenstein, Haidinger's Naturw. Abhandl. B. 2. A. 1848. S. 43—115.
Was sind die imaginären Grössen, und welcher ist ihr analytischer und geometrischer Sinn.

171 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 356—362.
Ueber den richtigen Gebrauch vieldeutiger Functionen bei der Ermittelung bestimmter Integrale.

172 Dienger, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 363—369.
Ueber die bestimmten Integrale mit imaginären Grenzen.

173 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 11. A. 1848. S. 63—69.
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale.

174 G. Boole, J. de L. T. 13. A. 1848. p. 111—112.
Théorème général concernant l'intégration définie.

175 A. de Morgan, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 182—203.
On Divergent Series and various Points of Analysis connected with them.

176 J. R. Young, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 429—440.
On the Principle of Continuity in reference to certain Results of Analysis.

177 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 533—583.
On the Critical Values of the Sums of Periodic Series.

178 G. B. Airy, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 595—599.
Supplement to a Paper on the Intensity of Light in the neighbourhood of a Caustic.

179 E. G. Bjoerling, Overs. Stockholm. Forhandl. A. 1849. S. 172—179.
Om integralen $\int \frac{dx}{a + b\,Cos.\,x + c\,Sin.\,x}$.

180 A. Steen, Danske Afhandl. (5e Raekke). T. 1. A. 1849. S. 333—353.
Om dobbelte bestemte Integralen.

181 Ossian Bonnet, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 249—256.
Remarque sur quelques intégrales définies.

182 G. Boole, C. et D. Math. Journ. V. 4. A. 1849. p. 14—20.
On a general theorem in definite Integration.

183 O. Bonnet, Mém. Cour. Brux. T. 23. A. 1840—1850. p. 1—116.
Mémoire sur la théorie générale des séries.

Digitized by Google

184 SCHAAR, Mém. Cour. Brux. T. 23. A. 1848—1850. p. 1—17.
Mémoire sur une formule d'analyse.

185 A. CAUCHY, Mém. Acad. Paris. T. 22. p. 39—180. A. 1850.
Mémoire sur le calcul intégral (avec 8 Notes.) (Prés. 27 Déc. 1824).

186 A. VON ETTINGSHAUSEN, Sitz. Ber. Wien. B. 5. A. 1850. S. 31—34.
Zur Nachweisung der Existenz der Wurzeln algebraischer Gleichungen.

187 C. F. LINDMANN, Stockholm Handlingar. A. 1850. S. 343—364.
Om några definite integraler.

188 J. DIENGER, Gr. Arch. B. 15. A. 1850. S. 119, 120.
Ueber das Integral $\int_0^{2\pi} f(re^{\varphi i})\, e^{-n\varphi i}\, d\varphi$.

189 V. PUISEUX, J. de L. T. 15. A. 1850. p. 365—485.
Recherches sur les fonctions algébriques.

190 A. MEYER, Mém. Liège. T. 7. A. 1851. p. 1—510.
Exposé élémentaire de la théorie des intégrales définies.

191 A. CAUCHY, C. R. T. 32. A. 1851. p. 68—75.
Mémoire sur les fonctions irrationnelles.

192 ——— C. R. T. 32. A. 1851. p. 126, 162—164.
Suite des recherches sur les fonctions rationnelles et sur leurs intégrales définies.

193 ——— C. R. T. 32. A. 1851. p. 207—215.
Mémoire sur l'application du calcul des résidus à plusieurs questions importantes d'analyse.

194 PUISEUX, C. R. T. 32. A. 1851. p. 276—284.
(Rapport sur) Recherches sur les fonctions algébriques.

195 A. CAUCHY, C. R. T. 32. A. 1851. p. 389—397.
Mémoire sur la sommation des termes de rang très-élevé dans une série simple ou multiple.

196 HERMITE, C. R. T. 32. A. 1851. p. 442—450.
(Rapport sur) Mémoire relatif aux fonctions à double période.

197 LIOUVILLE et CAUCHY, C. R. T. 32. A. 1851. p. 450—454.
Remarques à ce sujet.

198 L. RAABE, J. v. Cr. Bd. 41. A. 1851. S. 54—56.
Ueber den Werth eines bestimmten Integrals aus den unbestimmten Integralfunction gezogen, falls dieselbe von der Form *Arctang* $f(x)$ ist: wo $f(x)$ eine eindeutige Function von x vorstellt.

199 RICHELOT, J. v. Cr. Bd. 42. A. 1851. S. 32—34.
Auszug eines Schreibens des Herrn Prof. C. G. J. JACOBI.

200 W. SMAASEN, J. v. Cr. Bd. 42. A. 1851. S. 222—235.
Sur la sommation des suites infinies par des intégrales définies.

Digitized by Google

201 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 6. A. 1851. p. 136—140.
On certain definite integrals.

202 O. Werner, Gr. Arch. B. 18. A. 1852. S. 39—43.
Die Differentiation unter dem Integralzeichen.

203 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 18. A. 1852. S. 391—399.
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbestimmte und bestimmte Integrale.

204 G. Decher, Gr. Arch. B. 19. A. 1852. S. 403—407.
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integrationen auf den Werth eines doppelten Integrals hat.

205 R. L. E(llis), C. et D. Math. Journ. V. 7. A. 1852. p. 103, 104.
Solution of a Functional Equation.

206 W. H. L. Russell, C. et D. Math. Journ. V. 8. A. 1853. p. 157—159.
On definite integrals suggested by the theory of heat.

207 Genocchi, Bull. Brux. T. 21. P. 1. 1854. p. 64—95.
Sur quelques particularités de formules d'analyse mathématique.

208 A. Cauchy, C. R. T. 39. A. 1854. p. 129—135.
Sur une formule de M. Anger et sur d'autres formules analogues.

209 ——— C. R. T. 39. A. 1854. p. 214—218.
Sur les intégrales aux différences finies.

210 C. J. D. Hill, Stockholm Handlingar. 1854. S. 405—494.
Om Arithmetick Quadratur.

211 D. Bierens de Haan, J. v. Cr. B. 47. A. 1854. S. 221—224.
Ueber eine Sammlung von bestimmten Integralen.

212 L. Raabe, J. v. Cr. B. 48. A. 1854. S. 137—142.
Ueber Producte und Potenzen bestimmter einfacher Integral-Ausdrücke durch mehrfache dargestellt.

213 ——— J. v. Cr. B. 48. A. 1854. S. 161—166.
Ueber einen Hülfssatz zur Ausmittelung der Werthe bestimmter Integrale.

214 ——— J. v. Cr. Bd. 48. A. 1854. S. 178—189.
Ueber den gegenseitigen Zusammenhang einiger Functionen.

215 J. Topflitz, Gr. Arch. B. 23. A. 1854. S. 241—263.
Die Theorie der periodischen Functionen, begründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen imaginären Grenzen

216 W. H. L. Russell, C. et D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 104—112.
On the Integration of linear differential equations.

217 ——— C. et D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 112—115.
On the Integration of linear partial differential equations.

218 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. Dl. 2. A. 1855. blz. 1—54.
Note sur une méthode pour la réduction d'intégrales définies et sur son application à quelques formules spéciales.

Digitized by Google

219 A. Cauchy, C. R. T. 40. A. 1855. p. 330—335, 373—376.
Note sur les conditions de convergence des séries qui représentent les intégrales générales d'un système d'équations différentielles.

220 W. H. Russell, Proceed. Phil. Trans. V. 7. A. 1854—55. p. 174, 175.
On the Theory of Definite Integrals.

221 ——— Phil. Trans. 1855. P. 1. p. 157—178.
On the Theory of Definite Integrals.

222 A. Winckler, J. v. Cr. Bd. 50. A. 1855. S. 1—31.
Ueber die Reduction dreifacher Integrale auf Quadraturen.

223 E. Heine, J. v. Cr. Bd. 50. A. 1855. S. 323, 324.
Directer Beweis der Gleichheit zweier bestimmten Integrale.

224 O. Werner, Gr. Arch. B. 24. A. 1855. S. 110, 111.
Aufgaben

225 R. Carmichael L. E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 9. A. 1855. p. 209—314.
Theorems on the Quadrature of Surfaces and the Rectification of Curves.

226 D. Bierens de Haan, Verslagen Akad. Amst. D. 4. A. 1856. blz. 332—353.
Bijdragen tot de theorie der bepaalde Integralen.

227 A. Cauchy, C. R. T. 42. A. 1856. p. 525—530.
Mémoire sur la réduction de classes très-étendues d'intégrales multiples.

228 ——— C. R. T. 43. A. 1856. p. 497—509.
Sur l'intégration définie d'un système d'équations différentielles.

229 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 9. A. 1856. p. 166—186.
On the Numerical Calculation of a Class of Definite Integrals and infinite Series.

230 A. Winckler, Sitz. Ber. Wien. Bd. 21. A. 1856. S. 389—427.
Neue Theoreme zur Lehre von den bestimmten Integralen.

231 A. Popoff, Mém. de Kasan. A. 1856. p. —156.
Principes du Calcul des Intégrales.

232 E. Heine, J. v. Cr. Bd. 51. A. 1856. S. 382—401.
Der Uebergang von den unbestimmten zu bestimmten Integralen.

233 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 27. A. 1856. S. 362—364.
Ueber das Integral $\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} dx\, dy$.

234 J. Liouville, J. de L. 2e Ser. T. 1. A. 1856. p. 445—450.
Démonstration nouvelle d'une formule de M. William Thomson.

235 A. Cayley, L. E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 12. A. 1856. p. 354—361.
Second Note on the Theory of Logarithms.

236 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. D. 5. A. 1857. blz. 1—116.
Réduction des intégrales définies générales $\int_0^\infty F(x) \frac{Cos.\, px\, dx}{q^2 + x^2}$, $\int_0^\infty F(x) \frac{Sin.\, px\, dx}{q^2 + x^2}$, et application de ces formules au cas, que $F(x)$ a un facteur de la forme $Sin.^a x$ ou $Cos.^a x$.

Digitized by Google

237 J. Gomes de Souza, Proceed. Phil. Trans. V. 8. A. 1856, 57. p. 146—149, 376—379.
On the Determination of Unknown Functions, which are involved under Definite Integrals.

238 G. Boole, Proceed. Phil. Trans. V. 8. A. 1856, 57. p. 461, 462.
On the Comparison of Transcendents, with certain Applications to the Theory of Definite Integrals.

239 ——— Phil. Trans. 1857. P. 3. p. 745—804.
On the Comparison of Transcendents, with certain Applications to the Theory of Definite Integrals.

240 Popov. Bull. Phys.-Math. Pétersbourg. T. 15. A. 1857. S. 307—313.
Sur la valeur de l'intégrale définie $\int_0^\infty e^{-ax} c(x^2+bx)^i dx$.

241 H. Scheffler, Gr. Arch. B. 28. A. 1857. S. 121—162.
Ueber das Wesen der Funktionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differentiation und Stetigkeit.

242 W. R. Hamilton, L. E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 14. A. 1857. p. 375—383.
On the Calculation of the Numerical Values of a certain Class of Multiple and Definite Integrals.

243 H. Ennepper, Quart. Journ. V. 1. A. 1857. p. 272—276.
Elementary Demonstration of an equation between two transcendental functions.

244 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. D. 4. 1848. blz. I—XXXII, 1—572.
Tables d'intégrales définies.

245 N. C. Schmit, Mém. Liège. T. 13. A. 1858. p. 289—327.
Intégrales définies — Etudes faites à l'occasion de recherches sur les fonctions de Legendre et sur les fonctions de Lamé.

246 Kinkelin, Mitth. Bern. 1858. S. 57—68.
Ueber Convergenz unendlicher Reihen.

247 ——— Mitth. Bern. A. 1858. S. 89—104.
Ueber einige unendliche Reihen.

248 J. Dienger, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 250—260.
Ueber einige bestimmte Integrale.

249 G. Zehfuss, Gr. Arch. B. 31. A. 1858. S. 246—248.
Uebungsaufgaben.

250 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. D. 7. A. 1859. blz. 1—52.
Over eenige gevallen, bij de theorie van onstadige (discontinue) functien, waar men te onderscheiden heeft, of het eindige van een even of oneven, van een geheelen of gebroken vorm zij.

251 Spitzer, C. R. T. 48. A. 1859. p. 746—752.
Note sur l'intégration des équations de la forme $x^m \frac{d^n y}{dx^n} = ey$ par des intégrales dé-

Digitized by Google

finies, ε désignant le nombre ± 1, m et n des nombres entiers et positifs, soumis à la condition $m > n$.

252 TH. CLAUSSEN, Bull. Pétersb. V. 1. A. 1859. p. 145—147.
Sur une faute dans les «Exercices de Mathématique par M. A. L. CAUCHY, 2de Série. 1827. p. 141, 197."

253 TCHEBYCHEFF, Bull. Pétersb. V. 1. A. 1859. p. 193—200.
Sur le developpement des fonctions à une seule variable.

254 J. PLANA, Mem. Torino. Serie 2a. T. 18. A. 1859. p. 499—503.
Note sur les pages 68, 69, 75 du 2d Volume des Opuscula Analytica d'EULER, publié en 1785.

255 BOUNIAKOWSKY, Mém. S. Pétersb. Sér. 7. V. 1. A. 1859. p. 1—18.
Sur quelques inégalités concernant les intégrales ordinaires et les intégrales aux différences finies.

256 MAX. MARIE, J. de L. 2e Sér. T. 4. A. 1859. p. 121—152, 305—328, 369—388.
Nouvelle théorie des fonctions de variables imaginaires.

257 O. SCHLÖMILCH, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 161—163.
Ueber die Discontinuität gewisser unendlicher Reihen.

258 S. SPITZER, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 251—264.
Studien über Differentialgleichungen von der Form $(mx^2+nx+p)y''+(qx+r)y'+sy=0$.

259 O. SCHLÖMILCH, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 433—437.
Ueber eine transcendente Function.

B. INTÉGRALES DÉFINIES. — EVALUATIONS.

1 J. HERMANNUS, Act. Erud. A. 1719. p. 351—361.
Solutio duorum problematum, quorum alterum integrale ex data quadam formula differentiali per arcus circulares et hyperbolicas exhibendum postulat: alterum vero curvam projectorum in medio resistente construendum proponit. Accedunt duo nova Problemata Geometris vicissim proposita.

2 NIC. BERNOUILLI, Io. FIL. Act. Erud. A. 1720. p. 269—279.
Enodatio alicujus problematis Geometrici a cel. J. HERMANNO propositi atque de Inveniendis curvis algebraicis, ab eodem viro propositis, quae non sunt indefinite rectificabiles, habeant tamen aliquos arcus rectificationem admittentes.

3 ——————— Act. Erud. A. 1720. p. 279—285.
Responsio ad clar. TAYLORI querelas.

4 ——————— Act. Erud. Suppl. T. 8. p. 372—389. A. 1724.
Animadversiones in clar. J. HERMANNI solutionem pro primo duorum problematum Geometricorum ab ipso propositorum, editam in Act. Erud. 1723. m. April. Et

Digitized by Google

eorum communicatio Methodi curvas inveniendi Algebraicas indefinite non quadrabiles, habentes tamen datum numerum spatiorum absolute quadrabilium.

5 P. P. Elvius, Acta Upsal. T. 3. A. 1730—1734. p. 71—75.
Theorema de oscillationibus pendulorum in arcubus circularibus.

6 L. Euler, Misc. Ber. T. 7. A. 1743. p. 91—129. = **A**. 1.

7 ——— Misc. Ber. T. 7. A. 1743. p. 129—171. = **A** 2.

8 ——— Misc. Taur. T. 3. P. 2. p. 146—178. A. 1762—1765.
Observationes circa integralia formularum $\int x^{p-1}\,dx\,(1-x^n)^{\frac{q}{n}-1}$ posito post integrationem $x = 1$.

9 H. Saladini, Comm. Bonon. T. 5. P. 2. p. 120—138. A. 1767.
Methodus Bernoulliana de reducendis quadraturis transcendentibus ad longitudinam curvarum algebraicarum. a quibus inutilis saepe redditur, imaginariis quantitatibus liberatur, atque ejusdem reductionis innumerae aliae viae indigitantur.

10 Vinc. Riccati, Comm. Bonon. T. 5. P. 2. p. 432—445. A. 1767.
De quadratura curvarum tradita per summas generales serierum.

11 J. Landen, Phil. Trans. Vol. 58. p 174—180. A. 1768.
A specimen of a new Method of comparing curvilinear Areas; by which many such areas may be compared as have not yet appeared to be comparable by any other Method.

12 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 14. P. 1. A. 1769. p. 129—167. = **A** 4.

13 J. Landen, Phil. Trans. Vol. 60. p. 441—443. A. 1770.
Some new Theorems for computing the areas of certain Curve Lines.

14 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 16. A. 1771. p. 91—139. = **A**. 5.

15 ——— N. Comm. Petr. T. 17. A. 1772 p. 173—204. = **A**. 6.

16 De la Grange, Misc. Taur. T. 5. P. 2. p 167—232. A. 1770—1773.
Mémoire sur l'utilité de la methode de prendre le milieu entre le résultat de plusieurs observations, dans lequel on examine les avantages de cette méthode par le calcul des probabilités, et où l'on résoud différents problèmes relatifs à cette matière. $\left(\text{de } \int_0^\infty x^{m-1}\,a^x\,dx\right)$.

17 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 3—29. = **A**. 7.

18 ——— N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 30—65. = **A**. 8.

19 ——— N. Comm. Petr. T. 19. A. 1774. p. 66—102. = **A**. 9.

20 ——— N. Comm. Petr. T. 20. A. 1775. p. 59—79. = **A**. 10.

21 ——— Acta Petrop. A. 1777. P. 2. p. 3—28. = **A** 11.

22 ——— Acta Petrop. A. 1777. P. 2. p. 29—47. = **A**. 12.

23 de la Place, Mém. Paris. A. 1778. p. 227—332.
Mémoire sur les Probabilités.

Digitized by Google

24 L. Euler, Mém. Paris. A. 1778. p. 603—609.
Extraits de différentes lettres à M. le Marquis de Condorcet.
25 de Condorcet, Mém. Paris. A. 1778. p. 609—614.
Démonstration des théorèmes précédents de M. Euler.
26 Nic. Fuss, Act. Petrop. A. 1778. p. 111—134. = **A** 13.
27 ——— Act. Petrop. A. 1780. P. 2. p. 49—69. = **A** 15.
28 L. Euler, Act. Petr. A. 1781. P. 1. p. 3—47. = **A** 16.
29 de la Place, Mém. Paris. A. 1782. p. 1—88. = **A** 17.
30 A. M. Lorgna, Mem. Soc. Ital. Veronae. V. 1. A. 1782. p. 268—373.
Nuova Investigazione della somma generale delle serie.
31 Legendre, Mém. Paris. A. 1784. p. 370—389.
Recherches sur la figure des Planètes.
32 G. F. Malfatti, Mem. Soc. Ital. Veronae. V. 2. A. 1784. p. 749—786.
Delle formole differenziali, la sui integrazione dipende della rettificazione della sezioni Coniche.
33 L. Euler, N. Act. Petrop. T. 3. A. 1785. p. 3—24. = **A** 18.
34 ——— N. Act. Petrop. T. 3. A. 1785. p. 25—46. = **A** 19.
35 ——— N. Act. Petrop. T. 4. A. 1786. p. 3—16. = **A** 20.
36 ——— N. Act. Petrop. T. 4. A. 1786. p. 17—54. = **A** 21.
37 M. Young, Irish Trans. T. 1. A. 1787. p. 31—40.
A Synthetical Demonstration of the Rule for the Quadrature of simple Curves per aequationes terminorum numero infinitas.
38 Chev. de Lorgna, Mém. Turin. A. 1786, 1787. p. 215—249.
Méthode pour sommer les séries réciproques de sinus ou cosinus d'arcs en progression arithmétique.
39 L. Euler, N. Act. Petrop. T. 5. A. 1787. p. 3—26. = **A** 22.
40 ——— N. Act. Petrop. T. 5. A. 1787. p. 86—117. = **A** 23.
41 ——— N. Act. Petrop. T. 5. A. 1787. p. 118—129. = **A** 24.
42 J. Monteiro de Rocha, Mem. Acad. Lisboa. T. 1. A. 1787, 1788. p. 218—245.
Additamentos á Regra de M. Fontaine. Para resolver por approximaçaõ os Problemas que se reduzem ás Quadraturas.
43 M. J. Coelho da Maia, Mem Acad. Lisboa. T. 1. A. 1787, 1788. p. 503—525.
Soluçaõ de Problema proposto pela Academia sobra o Methodo de approximaçaõ de M. Fontaine.
44 Malfatti, Mém. Turin. A. 1788, 1789. Mém. prés. p. 53—112.
Essai analytique sur l'intégration de deux formules différentielles et sur la somme générale des séries harmoniques à termes rationels.
45 L. Euler, N. Act. Petrop. T. 7. A. 1789. p. 64—82. = **A** 25.
46 ——— N. Act. Petrop T. 8. A. 1790. p. 15—31. = **A** 26.
47 J. Ivory, Edinb. Phil. Trans. V. 4. p. 177—190. A. 1798.

Digitized by Google

A New Series for the Rectification of the Ellipsis with Observations on the Evolution of a certain Algebraic Formula.

48 G. S. Klügel, Hindenburgs Arch. B. 2. H. 5. S. 60—67. A. 1798.
Verschiedene arithmetische Zusammensetzungen des Kreises aus denselben Elementen.

49 W. Wallace, Edinb. Phil. Trans. V. 5. p. 253—270. A. 1805.
A New Method of expressing the Coefficients of the Developement of the Algebraic Formula $(a^2 + b^2 - 2\,a\,b\,Cos.\varphi)^n$ by Means of the Perimeters of two Ellipses, when n denotes the Half of any odd Number.

50 M. A. Parseval, Mém. Prés. à l'Inst. Paris. T. 1. p. 567—586. A. 1806. = **A** 27.

51 ——————— Mém. Prés. à l'Inst. Paris. T. 1. p. 638—658. A. 1806.
Mémoire sur les séries et sur l'intégration complète d'une équation aux différences partielles linéaires du second ordre à coefficiens constants.

52 Laplace, Mém. Inst. Paris. T. 10. p. 353—415. A. 1809.
Mémoire sur les approximations des formules, qui sont fonctions de très-grands nombres et sur leur application aux probabilités.

53 Legendre, Mém. Inst. Paris. T. 10. p. 416—509. A. 1809. = **A** 28

54 Laplace, J. Ec. Pol. T. 8. Cah. 15. A. 1809. p. 229—265.
Mémoire sur divers points d'analyse. — Sur les intégrales définies des équations à différences partielles.

55 C. F. Kausler, Mém. Pét. T. 3. A. 1809, 1810. p. 114—136.
De mutua integralium quorundam inter se relatione.

56 ——————— Mém. Pét. T. 3. A. 1809, 1810, p. 137—151.
Summatio innumerabilium serierum ex principiis calculi integralis petita.

57 Poisson, Mém. Inst. Paris. T. 12. p. 1—92, 183—274. A. 1811
Premier et second Mémoire sur la Distribution de l'Électricité à la surface des corps conducteurs.

58 Bidone, Mem. Torino. T. 20. A. 1811—13. p. 231—345. = **A** 30.

59 Fr. Carlini, Mém. Imp. Instit. Lombardo-Veneto. T. 1. A. 1812, 13. p. 167—178.
Sopra alcune funzioni exponenziali comprese nella formola x^{x^n}.

60 C. F. Gauss, Comm. Rec. Gott. T 2. p. 1—46. A. 1811—1813.
Disquitiones generales circa seriem infinitam $1 + \frac{\alpha\beta}{1\,\gamma}x + \frac{\alpha.\alpha+1}{1.2}.\frac{\beta.\beta+1}{\gamma.\gamma+1}xx + \text{etc}$

61 Poisson, J. Ec. Pol. T. 9. Cah. 16. A. 1813. p. 215—246. = **A** 32.

62 L. Euler, Mém. Pet. T. 6. A. 1813, 14. p. 30—53.
De integralibus quibusdam inventu difficillimis $\int_0^1 \frac{dx\,lx}{\sqrt{(1-xx)}}$.

63 Poisson, J. Ec. Pol. T. 10. Cah. 17. A. 1815. p. 612—631. = **A** 33.

64 Bessel, Abh. Berlin. 1816, 17. S. 49—56.
Analytische Auflösung der Kepler'schen Aufgabe.

Digitized by Google

65 PLANA, Mem. de Torino. T. 23. p. 7—49. A. 1818. = **A** 34.
66 C. F. GAUSS, Comm. Rec. Gott. T. 4. p. 21—48. A. 1816—1818.
Determinatio attractionis, quam in punctum quodvis positionis datae exerceret planeta, si ejus massa per totam orbitam, ratione temporis, quo singulae partes describuntur, uniformiter esset dispartita.
67 POISSON, J. Ec. Pol. T. 11. Cah. 18. A. 1820. p. 295—341. = **A** 36.
68 CISA DE GRÉSY, Mem. de Torino. T. 26. p. 209—396. A. 1821. = **A** 37.
69 SARRUS, A. M. T. 12. A. 1822. p. 36—39.
Recherches sur les intégrales définies.
70 POISSON, Mém. Acad. Paris T. 6. p. 441—570. A. 1823.
Mémoire sur la théorie du magnétisme en mouvement.
71 ——— Mém. Acad. Paris. T. 6. p. 571—602. A. 1823. = **A** 40.
72 A. CAUCHY, Mém. Acad. Paris. T. 6. p. 603—612. A. 1823. = **A** 41.
73 N. H. ABEL, Magazin Christiania. B. 2. A. 1823 p. 55—69, 205—216. = **A** 42.
74 POISSON, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 404—509. = **A** 43.
75 CAUCHY, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 510—592. = **A** 44.
76 BESSEL, Abh. Berlin. A. 1824. S. 1—52.
Untersuchung des Theils der planetarischen Störungen welcher aus der Bewegung der Sonne entsteht.
77 N. H. ABEL, Magazin Christiania. B. 6. A. 1825. S. 182—190.
Det endelige Integral $\Sigma^n \varphi(x)$, udtrykt ved et enkelt bestemt Integral.
78 H. VERNIER, A. M. T. 15. A. 1825. p. 165—188. = **A** 46.
79 A. L. CAUCHY, A. M. T. 16. A. 1826. p. 97—108. = **A** 48.
80 ——— Mém. Prés. Paris. T. 1. p. 1—312. A. 1827. = **A** 49.
81 ——— Mém. Prés. Paris. T. 1. p. 599—799. A. 1827. = **A** 50.
82 N. H. ABEL, Norske Vidensk Skrift Trondhjen. B. 2. P. 2. A. 1827. S. 177—208. = **A** 52.
83 J. v. Cr. B. 2. A. 1827. S. 22—30. = **A** 53.
84 CAUCHY, A. M. T. 17. A. 1827. p. 84—127. = **A** 54.
85 PAGANI, Nouv. Mém. Brux. Vol. 5. A. 1829. p. 1—55.
Mémoire sur le développement des fonctions arbitraires en séries dont les termes dérivent de la même fonction continue, en y faisant varier une constante ou paramètre.
86 A. L. CAUCHY, Mém. Acad. Paris. T. 8. p. 97—129. A. 1829. = **A** 55.
87 ——— Mém. Acad. Paris. T. 8. p. 130—138. A. 1829.
Mémoire sur le développement de $f(\zeta)$ suivant les puissances ascendantes de h, ζ étant une racine de l'équation $\zeta - x - h\pi(\zeta) = 0$.
88 J. D. POISSON, Mém. Acad. Paris. T. 8. p. 357—570. A. 1829.
Mémoire sur l'équilibre et le mouvement des corps élastiques.
89 LEJEUNE-DIRICHLET, J. v. Cr. B. 4. A. 1829. S. 94—98. = **A** 56.
90 N. FUSS, Mém. Pét. T. 11. Mém. posth. de L. EULER, F. T. SCHUBERT et N. FUSS. A. 1830. p. 238—245.

Digitized by Google

De valore formularum $\int x^n dx\, e^{-\alpha x}\, Sin.\, \beta x$ et $\int x^n dx\, e^{-\alpha x}\, Cos.\, \beta x$ si integralia ab $x = 0$ ad $x = 1$ usque extendantur.

91 C. J. D. Hill, J. v. Cr. Bd. 7. A. 1831. S. 102—104.
Theoremata et Problemata.

92 Th. Clausen, J. v. Cr. Bd. 7. A. 1831. S. 309—313.
Demonstrationes theorematum et solutiones problematum quorundam a cel. Hill Vol. 7. p. 102 hujus operi propositorum.

93 Poisson, J. Ec. Pol. T. 13. Cah. 20. A. 1831. p. 222—248. = ▲ 63.

94 Bessel, Astr. Nachr. B. 9. A. 1831. N. 204. S. 221—236.
Ueber den Einfluss eines widerstehenden Mittels auf die Bewegung eines Pendels.

95 A. F. Svanberg, N. Act. Upsal. T. 10. A. 1832. S. 231—288. = ▲ 65.

96 J. A. Grunert, J. v. Cr. Bd. 8. A. 1832. S. 146—152.
Ueber die höheren Differentiale der Function $z = \frac{x}{x^2 + y^2}$, und über die Entwickelung einiger bestimmter Integrale.

97 Liouville, J. Ec. Pol. T. 13. Cah. 21. A. 1832. p. 71—162.
Mémoire sur le calcul des différentielles à indices quelconques.

98 A. Stern, J. v. Cr. Bd. 10. A. 1833. S. 209—216.
Ueber Summirung gewisser Reihen.

99 R. Lobatto, J. v. Cr. Bd. 11. A. 1834. S. 169—172.
Note sur les différentielles partielles de la fonction $\frac{x}{x^2 + y^2}$.

100 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 1—69.
De binis quibuslibet functionibus homogeneis secundi ordinis per substitutiones lineares in alias binas transformandis, quae solis quadratis variabilium constant: una cum variis theorematis de transformatione et determinatione integralium multiplicium.

101 ——————— J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 346, 347.
De fractione continua, in quam integrale $\int_0^\infty e^{-xx} dx$ evolvere licet.

102 J. Liouville, J. v. Cr. Bd. 13. A. 1835. S. 93—118.
Mémoire sur l'intégration d'une classe de fonctions transcendantes.

103 ——————— J. v. Cr. Bd. 13. A. 1835. S. 219—232.
Mémoire sur l'usage que l'on peut faire de la formule de Fourier, dans le calcul des différentielles à indices quelconques.

104 N. Lobatschewsky, Mém. Kasan. 1836. 1. p. 3—166.
Application de la géométrie supposée sur quelques intégrales.

105 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 15. A. 1836. S. 1—26. = ▲ 73.

106 Poisson, Conn. des Temps. A. 1836. p. 3—31.

Digitized by Google

Sur le développement des coordonnées d'une planète dans son mouvement elliptique et de la fonction perturbatrice de ce mouvement.

107 PLANA, Nouv. Mém. Brux. Vol. 10. A. 1837. Mém. Corr. p. 1—23.
Mémoire sur trois intégrales définies.

108 C. RAMUS, Danske Afhandl. (4e Raekke). B. 6. A 1837. S. 265—307. = A 76.

109 LEJEUNE-DIRICHLET, J. v. Cr. Bd. 17. A. 1837. S. 57—67.
Sur l'usage des intégrales définies dans la sommation des séries finies ou infinies.

110 E. E. KUMMER, J. v. Cr. Bd. 17. A. 1837. S. 210—227, 228—242.
De integralibus definitis et seriebus infinitis.

111 LOBATSCHEWSKY, J. v. Cr. Bd. 17. A. 1837. S. 295—320.
Géométrie imaginaire.

112 POISSON, J. de L. T. 2. A. 1837. p. 184—188.
Note relative au Mémoire précédent de M. LAMÉ sur les surfaces isothermes.

113 ——— J. de L. T. 2. A. 1837. p. 224—228.
Remarques sur les intégrales des fractions rationelles.

114 G. LIBRI, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 1—75. A. 1838.
Mémoire sur la théorie des nombres.

115 G. LAMÉ, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 174—214. A. 1838.
Mémoire sur les surfaces isothermes dans les corps solides homogènes en équilibre de température.

116 POISSON, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 215—219. A. 1838.
Note relative au Mémoire précédent.

117 J. L. RAABE, J. v. Cr. Bd. 18. A. 1838. S. 75—99.
Beiträge zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale nach der Methode der Quadraturen.

118 CH. DELAUNAY, J. de L. T. 3. A. 1838. p. 355, 356.
Détermination de l'intégrale définie $\int_0^\pi loy.(1-2\,a\,Cos.\,x+a^2)\,dx.$

119 NEUMANN, Astr. Nachr. B. 15. A. 1838. N. 355. S. 313—324.
Ueber eine neue Eigenschaft der LAPLACE'schen $Y^{(n)}$ und ihre Anwendung zur analytischen Darstellung derjenigen Phänomene, welche Funktionen der geographischen Länge und Breite sind.

120 LIOUVILLE, C. R. T. 8. A. 1839. p. 626.
Note sur quelques intégrales définies.

121 A. F. SVANBERG, N. Act. Upsal. T. 11. A. 1839. p. 1—28. = A 81.

122 ——————— N. Act. Upsal. T. 11. A. 1839. p. 29—202.
Disquisitionum in Theoriam Refractionum Astronomicarum Pars 2a.

123 A. L. CAUCHY, Mém. Acad. Paris. T. 17. p. 249—768. A. 1840. = A 83.

124 OSTROGRADSKY, Bulletin Pétersb. T. 7. A. 1840. p. 362—364.
Sur une note relative aux intégrales définies déduites de la théorie des surfaces.

Digitized by Google

125 E. Catalan, J. de L. T. 5. A. 1840. p. 110—114.
Note sur l'intégrale $\int_0^\infty \frac{Cos.ax dx}{(1+x^2)^n}$.

126 R Lobatto, J. de L. T. 5. A. 1840. p. 115—119.
Note sur l'évaluation de l'aire de l'ellipsoide à trois axes inégaux.

127 A. Cauchy, C. R. T. 12. A. 1841. p. 871—879.
Mémoire sur des formules générales qui se déduisent du calcul des résidus et qui paraissent devoir concourir notablement aux progrès de l'analyse infinitésimale.

128 ——— C. R. T. 12. A. 1841. p. 1145—1158. = **A** 90.

129 H. Moseley, Not. British Assoc. A. 1841. p. 35—39. = **A** 92.

130 C. J. Malmsten, Stockholm Handl. A. 1841. S. 65—74.
Om integralen $\int_0^\infty \frac{Cos.ax dx}{(1+x^2)^n}$.

131 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 1. A. 1841. S. 360—363.
Ueber Bernoullische Zahlen und die Secanten-Coefficienten.

132 J. Liouville, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 36.
Sur l'intégrale $\int_0^\pi Cos\, i\,(u - x\, Sin.\, u)\, dx$.

133 Ossian Bonnet, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 238—240.
Note sur l'intégrale $\int_0^\infty \frac{x^{a-1}\, dx}{1+x}$.

134 E. Catalan, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 419—440.
Problèmes de calcul intégral.

135 Cauchy, J. Ec. Pol. T. 17. Cah. 28. A. 1841. p. 147—248. = **A** 99.

136 R. L. Ellis, C. Math. Journ. V. 2. A. 1841. p. 282.
Note on the definite integral $\int_0^{\frac{1}{2}\pi} Log.\, Sin.\, \phi\, d\phi$.

137 A. Pioch, Mém. Cour. Brux. Vol. 15. P. 2. A. 1841, 1842. p. 1—74. = **A** 100.

138 A. Cauchy, C. R. T. 15. A. 1842. p. 554—556, 573—578.
Note sur la diffraction de la lumière.

139 Lobatschewsky, J. v. Cr. Bd. 24. A. 1842. S. 162—170.
Probabilité des résultats moyens d'observations repetées.

140 J. A. Serret, J. de L. T. 7. A. 1842. p. 114—119.
Note sur les intégrales eulériennes de seconde espèce.

141 W. R. Hamilton, L. E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 20. A. 1842. p. 288—294. = **A** 106.

142 ——— Irish Trans. Vol. 19. A. 1843. p. 264—321. = **A** 110.

143 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 25. A. 1843. S. 147—159.

Digitized by Google

Angenäherte Bestimmung der Factorenfolge $1.2.3\ldots n = \Gamma(1+n) = \int e^{-x} x^n dx$, wenn n eine sehr grosse Zahl ist.

144 Barn. Tortolini, J. v. Cr. Bd. 26. A. 1843. S. 277—287.
Sur les transformations et les valeurs de plusieurs intégrales définies, qui se rapportent aux surfaces et aux solidités des volumes.

145 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 3. A. 1843. S. 9—18.
Ueber die recurrirende Bestimmung der Bernoullischen Zahlen.

146 J. A. Serret, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 1—22.
Note sur quelques formules de calcul intégral

147 J. Bertrand, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 110—112. = ▲ 118.

148 Cellérier, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 255—262.
Note sur une classe particulière d'intégrales définies.

149 J. A. Serret, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 489—494.
Sur quelques formules relatives à la théorie des intégrales eulériennes.

150 W. R. Hamilton, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 23. A. 1843. p. 360—367.
On an Expression for the Numbers of Bernoully by means of a definite Integral: and on some connected Processes of Summation and Integration.

151 P. Q. R., C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 71—84.
On the uniform motion of heat in homogeneous solid bodies and its connexion with the mathematical theory of elasticity.

152 H. G., C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 168, 169.
On some definite integrals.

153 R. L. Ellis, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 185—189.
Evaluation of certain definite integrals.

154 G. Boole, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 216—224 = ▲ 119.

155 G. Boole, Phil. Trans. 1844. P. 2. p. 225—282.
On a General Method in Analysis.

156 C. J. Malmsten, N. Acta Upsal. T. 12. A. 1844. p. 155—176. = ▲ 123.

157 ——— N. Acta Upsal. T. 12. A. 1844. p. 177—254. = ▲ 124.

158 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 23—38.
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen.

159 ——— Gr. Arch. B. 5. A. 1844. S. 90—101.
Analytische Aphorismen, N°. 5.

160 ——— Gr. Arch. B. 5. A. 1844. S. 204—212.
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale.

161 J. A. Serret, J. de L. T. 9. A. 1844. p. 436.
Note sur l'Intégrale $\int_0^1 \frac{l(1+x)}{1+x^2} dx$.

162 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 24. A. 1844. p. 491—498.
On some Definite Integrals.

Digitized by Google

163 A. Cauchy, C. R. T. 20. A. 1845. p. 481, 482, 552—554, 691—726. = **A** 132.

164 ——— C. R. T. 20. A. 1845. p. 907—927.
Mémoire sur la détermination approximative des fonctions représentées par des intégrales.

165 Liouville, C. R. T. 20. A. 1845. p. 927.
Remarques.

166 A. Cauchy, C. R. T. 20. A 1845. p. 970—999.
Note sur l'application des nouvelles formules à l'astronomie

167 ——— C. R. T. 20. A. 1845. p. 1166—1180.
Mémoire sur les séries nouvelles, que l'on obtient quand on applique les méthodes exposées dans les précédentes séances au développement de la fonction perturbatrice et à la détermination des inégalités périodiques des mouvements planétaires.

168 G. Lamé, C. R. T. 21. A. 1845. p. 112—117.
Mémoire sur plusieurs théorèmes d'Analyse, démontrés par la théorie des surfaces orthogonales.

169 F. Arndt, Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 187—194.
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen.

170 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 200—205.
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren.

171 ——— Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 213—222.
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art.

172 F. Arndt, Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 434—439.
Ueber bestimmte Integrale.

173 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 448.
Miscelle.

174 W. Roberts, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 453—455.
Note sur une intégrale définie.

175 J. R. Young, L, E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 27. A. 1845. p. 362—366, 439—451. = **A** 133.

176 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 27. A. 1845. p. 424—427.
On the Transformation of Elliptic Functions.

177 ε, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 143, 144.
Mathematical Note on $\int_0^1 \frac{l(1+x)}{1+x^2}\,dx$.

178 B. Bronwin, Mathem. V. 1. A. 1845. p. 197—203. = **A** 134.

179 Timmermans, Bull. Brux. T. 13. P. 1. A. 1846. p. 140—151. = **A** 137.

180 Schaar, Bull. Brux. T. 13. P. 1. A. 1846. p. 228—233.
Note sur les expressions des racines d'un nombre en produits infinis.

181 ——— Bull. Brux. T. 13. P. 2. A. 1846. p. 30—42. = **A** 138.

182 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 271—275.
Mémoire sur les fonctions de variables imaginaires.

Digitized by Google

183 A. L. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 382—394. = **A** 140.

184 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 537, 557—562. = **A** 142.

185 C. Ramus, Danske Afh. (4e Raekke) B. 12. A. 1846. S. 111—184. = **A** 148.

186 Schaeffer, J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 277—295.

De integrali $-\int_0^x \frac{log.(1-\alpha)}{\alpha}\, d\alpha$.

187 Barn. Tortolini, J. v. Cr. Bd. 31. A. 1846. S. 12—39.

Nuove applicazioni del Calcolo Integrale relative alla quadratura delle superficie curve e cubatura de solidi.

188 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 8—13.

Ueber den Werth, welchen das bestimmte Integral $\int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{1 - A\,Cos.\varphi - B\,Sin.\varphi}$ für beliebige imaginäre Werthe von A und B annimmt.

189 O. Schlömilch, J. v. Cr. Bd. 33. A. 1846. S. 316—324.

Note sur quelques intégrales définies.

190 ———— J. v. Cr. Bd. 33. A. 1846. S. 325—328.

Sur l'intégrale définie $\int_0^\infty \frac{d\theta}{\theta^2 + a^2}\, e^{-x\theta}$.

191 ———— J. v. Cr. Bd. 33. A. 1846. S. 353—361.

Développement de quelques intégrales définies renfermant des fonctions trigonométriques.

192 ———— Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 38—45.

Ueber das Integral $\int_0^\infty e^{-ax}\, Sin.^m x\, dx$.

193 ———— Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 100, 101.

Aufgaben N°. 2, 3.

194 Stegmann, Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 107, 108.

Einige Bemerkungen über die Abhandlung Th. 6. S. 187.

195 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 270—273.

Ueber die Integrale $\int_0^\infty \frac{Cos.bx}{x^2 - a^2}\, dx$ und $\int_0^\infty \frac{x\,Sin.bx}{x^2 - a^2}\, dx$.

196 F. Lefort, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 142—152.

Expression numérique des intégrales définies qui se présentent, quand on cherche les termes généraux du développement des coordonnées d'une planète dans son mouvement elliptique.

197 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 157—173.

Sur l'évaluation de quelques intégrales définies par des fonctions elliptiques.

Digitized by Google

198 A. F. Svanberg, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 197—200.
Sur les intégrales définies $\int_0^\infty \frac{e^{-\beta x} x^{m-1} dx}{1+x^2}$, $\int_0^\infty \frac{Cos.\beta x . x^{m-1} dx}{1+x^2}$, $\int_0^\infty \frac{Sin.\beta x . x^{m-1} dx}{1+x^2}$.

199 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 343, 344.
Extrait d'une lettre à M. Liouville.

200 J. Liouville, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 464, 465.
Sur l'intégrale $\int_0^\infty e^{-x} x^n dx$.

201 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 471—476.
Sur l'intégrale définie $\int_0^{\frac{1}{2}\pi} \frac{Log.(1+n\,Sin.^2\varphi)}{\sqrt{(1-k^2\,Sin.^2\varphi)}} d\varphi$.

202 J. R. Young, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 28. A. 1846. p. 213—215. = A 153.

203 Schaar, Mém. Cour. Brux. Vol. 22. A. 1846, 1847. p. 1—25. = A 154.

204 Young, Proceed. Irish R. Soc V. 3. A. 1847. p. 27—49. = A 155.

205 G. Boole, Proceed. Irish R Soc. V 3. A. 1847. p. 182—184.
On Discontinuous Functions.

206 W. R. Hamilton, Proceed. Irish R. Soc. V. 3. A. 1847. p. 305—308.
On a Definite Integral.

207 J. L. Raabe, Neue Denkschr. Zürich. B. 8. A. 1847. S. 1—19.
Ueber die Factorielle $\binom{m}{k} = \frac{m(m-1)(m-2)\ldots(m-k+1)}{1.2.3\ldots\ldots k}$ mit der complexen Basis m.

208 Dienger, J. v. Cr. Bd. 34. A. 1847. S. 75—100.
Die Lagrangesche Formel und die Reihensummirung durch dieselbe.

209 Barn. Tortolini, J. v. Cr. Bd. 34. A. 1847. S. 101—121.
Addizione alla Memoria intitolato: Nuove applicazioni del Calcolo Integrale relative alla quadratura delle superficie curve e cubatura de solidi, inscritta nel Tom. 31 di questo giornale pag. 12.

210 Heine, J. v. Cr. Bd. 34. A. 1847. S. 285—328.
Untersuchungen über die Reihe

$$1 + \frac{(1-q^n)(1-q^5)}{(1-q)(1-q^7)} x + \frac{(1-q^n)(1-q^{n+1})}{(1-q)(1-q^2)} \frac{(1-q^5)(1-q^{5+1})}{(1-q^7)(1-q^{7+1})} x^2 + \ldots$$

211 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 13—54.
Untersuchungen über die analytischen Facultäten.

212 C. J. Malmsten, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 55—82.
Sur la formule $hu'_x = \Delta u_x - \frac{h}{2}\Delta u'_x + \frac{B_1 h^2}{1.2}\Delta u''_x - \frac{B_2 h^4}{1.2.3.4}\Delta u'''_x + \ldots$

Digitized by Google

213 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 215—219.
Ueber die näherungsweise Berechnuug eines bestimmten Integrales.

214 ——— Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 307—313.
Zur Theorie des Integrallogarithmus.

215 J. Dienger, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 109. = A 159.

216 F. Arndt, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 225—232.
Ueber einige bestimmte Integrale.

217 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 233—240.
Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$\int_{\infty}^{p} \frac{e^{-x}dx}{x}, \int_{\infty}^{p} \frac{Cos.\, x}{x} dx$ zurückführen lassen.

218 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 240—246.
Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird.

219 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 247—250.
Ueber die Integrale $\int_0^{\infty} \frac{e^{-bx}dx}{x^2-a^2}$ und $\int_0^{\infty} \frac{xe^{-bx}dx}{x^2-a^2}$.

220 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 253—259.
Zwei Entwickelungen des bestimmten Integrales $\int_0^1 \left(\frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{na-1}}{1-x^n}\right) dx$.

221 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 340.
Aufgaben.

222 J. Dienger, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 341, 342.
Aufgaben.

223 W. Mösta, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 449—454.
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale.

224 ——— Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 455.
Aufgaben.

225 F. Arndt, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 455, 456.
Aufgaben N. 1—5.

226 A. Cayley, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 231—240.
Sur quelques formules du calcul intégral.

227 W. Roberts, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 449—456.
Note sur quelques intégrales transcendantes.

228 B. Bronwin, Mathem. V. 2. A. 1847. p. 75—79. = A 163.

Digitized by Google

229 F. W. Newman, Mathem V. 2. A. 1847. p. 87—91.
On the general reduction of certain integrals.

230 B. Bronwin, Mathem V. 2 A. 1847. p. 297—302.
On certain definite integrals expressible by means of elliptic functions.

231 F. W. Newman, C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 75, 76.
Investigation of the value of $\int_0^\infty Sin.x \frac{dx}{x}$.

232 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 122—128. = **A** 164.

233 Sarrus, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 10. p. 1—128. A. 1848.
Recherches sur le calcul des variations.

234 Ch. J. Hargreave, Phil. Trans. A. 1848. P. 1. p. 31—54.
On the Solution of Linear Differential Equations.

235 G. Boole, Irish Trans. Vol. 21. A. 1848. p. 124—139. = **A** 169.

236 E. H. Dirksen, Ber. Berlin A. 1848. S. 120—127.
Zur Transformation von $D_k^n = (1 - 2k\,Cos.\gamma + k^2)^{-\frac{1}{2}}$ in bestimmte Integrale.

237 O. Schlömilch, J. v. Cr Bd. 36. A. 1848. S. 268—270.
Nouvelle démonstration des théorèmes de M. Fourier.

238 ——————— J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 271—276.
Transformation de quelques intégrales définies.

239 Schaefer, J v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 127—160.
Adnotationes ad seriem $1 + \frac{x}{y} v + \frac{x.x+1}{y.y+1} v^2 + \frac{x.x+1.x+2}{y.y+1.y+2} v^3 + \ldots$

240 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 345—355.
Die Doppelintegrale

$$\int_0^\infty \int_0^\infty \varphi(ax^m \pm by^n) x^{p-1} y^{q-1} dx\,dy\,,\ \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(ax^m \pm by^n) x^{p-1} y^{q-1} dx\,dy\,,$$

ihre gegenseitigen Beziehungen und die Reductionen derselben auf einfache bestimmte Integral Ausdrücke.

241 F. Arndt, Gr. Arch. B. 11. A. 1848. S. 70—88.
Entwickelung bestimmter Integrale.

242 O. Schlömilch, Gr Arch. B. 11. A. 1848. S. 174—180.
Ueber ein Paar Doppelintegrale.

243 J. R. Young, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 32. A. 1848. p. 11—15.
On the Integral $\int \frac{dx}{x}$ and on some consequences that have been deduced from it.

244 Angel, Astr. Nachr. B. 29. A. 1848. N. 639. S. 239, 240.
Schreiben.

Digitized by Google

245 H. Wilbraham, C. et D. Maths Journ. V. 3. A. 1848. p. 198—201.
On a certain periodic function.

246 W. Smaasen, Tijdschrift W. en N. Wetensch. Dl. 2. bl. 251—263. A. 1849.
Bepaling van de waarde der Integraal

$$\int_0^\infty \left\{\frac{a^n}{n!} - \frac{a^{n-1}}{n-1!}\,\frac{1}{\varphi} + \frac{a^{n-2}}{n-2!}\,\frac{1}{\varphi^2} - \ldots \pm \frac{1}{\varphi^n} + \frac{1}{\varphi^n}\,e^{-a\varphi}\right\} \frac{Sin.\,\varphi\,d\varphi}{\varphi}.$$

247 Meyer, Bull Brux. T. 16. P. 1. A. 1849. p 334—338.
Note sur quelques intégrales définies.

248 A. de Morgan, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 182—203. = **A** 175.

249 S. Earnshaw, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 255—268.
On the Values of the Sine and Cosine of an Infinite Angle.

250 J. R. Young, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 429—440. = **A** 176.

251 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 533—583. = **A** 177.

252 G. B. Airy, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 595—599. = **A** 178.

253 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 706—735.
Discussion of a Differential Equation relating to the breaking of Railway Bridges.

254 E. G. Björling, Overs. Stockholm Förhandl. A. 1849. S. 172—179. = **A** 179.

255 C. J. Malmsten, J. v. Cr. Bd. 38. A. 1849. S. 1—39.
De integralibus quibusdam definitis, seriebusque infinitis.

256 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 38. A. 1849. S. 162—184, 216—240.
Untersuchungen über die analytischen Facultäten.

257 J. Dienger, J. v. Cr. Bd. 38. A. 1849. S. 266—276, 331—352.
Anwendung der bestimmten Integrale zur Reihensummirung: nebst Bemerkungen über die unendlichen Reihen und die bestimmten Integrale überhaupt.

258 ———— Gr. Arch. B. 12. A. 1849. S. 97.
Theoreme über bestimmte Integrale, N. 1—4.

259 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 12. A. 1849. S. 198—203.
Ueber das Integral $\int_0^\infty \frac{x^{\mu}\,dx}{r^2 + 2r^2 x Cos.\,u + x^2}$.

260 ———— Gr. Arch. Bd. 12. A. 1849. S. 208, 209.
Aufgaben aus der Integralrechnung.

261 J. Dienger, Gr. Arch. B. 12. A. 1849. S. 210.
Aufgabe.

262 ———— Gr. Arch. B. 12. A. 1849. S. 409—414.
Ueber das Integral $\int \frac{dx}{a + b\,Cos.\,x + c\,Sin.\,x}$ und ähnliche Formeln.

263 ———— Gr. Arch. B. 12. A. 1849. S. 416, 417.
Aufgabe.

Digitized by Google

264 D. Bierens de Haan, Gr. Arch. B. 13. A. 1849. S. 193—221.
Note sur l'intégrale définie $\int_0^\pi l(1 - 2r\,Cos.\,x + r^2)\,Cos.\,nx\,dx$.

265 J. Dienger, Gr. Arch. B. 13. A. 1849. S. 424—433.
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter den Einfluss des Erdmagnetismus-Reduktion einiger Integrale auf elliptische Functionen.

266 Besge, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 31—32.
Sur l'intégrale définie $\int_0^\infty \frac{Sin.\,ax}{x}\,dx$.

267 J. Liouville, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 225—241.
Remarques sur une classe d'équations différentielles à l'occasion d'un Mémoire de M. Jacobi sur quelques séries elliptiques.

268 Ossian Bonnet, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 249—256. = **A** 181.

269 Schaar, Nouv. Mém. Brux. Vol. 25. A. 1850. p. 1—20.
Recherches sur la théorie des résidus quadratiques.

270 O. Bonnet, Mém. Cour. Brux. T. 23. A. 1848—1850. p. 1—116. = **A** 183.

271 Schaar, Mém. Cour. Brux. T. 23. A. 1848—1850. p. 1—17. = **A** 184.

272 C. F. Lindmann, Stockholm Handl. A. 1850. S. 343—364. = **A** 187.

273 Dienger, J. v. Cr. Bd. 39. A. 1850. S. 62—66.
Ableitung eines bestimmten Integrales aus den Formeln der Abhandlung N. 18 im 37ten Bande dieses Journals.

274 R. Hoppe, J. v. Cr. Bd. 40. A. 1850. S. 139—141.
Transformation d'une intégrale définie.

275 J. Dienger, Gr. Arch. B. 14. A. 1850. S. 223.
Aufgaben N. 1.

276 A. Meyer, Mém. Liège. Vol. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.

277 Cauchy, C. R. T. 32. A. 1851. p. 389—397. = **A** 195.

278 J. Dienger, J. v. Cr. Bd. 41. A. 1851. S. 137—140.
Einige Reihensummirungen, vermittelt durch die bestimmten Integrale
$$\int_0^\infty e^{-ax}\,Cos.\,bx\,dx \text{ und } \int_0^\infty e^{-ax}\,Sin.\,bx\,dx.$$

279 O. Schlömilch, J. v. Cr. Bd. 42. A. 1851. S. 125—130.
Développement de deux formules sommatoires.

280 J. Dienger, J. v. Cr. Bd. 42. A. 1851. S. 283—286.
Ueber das Integral $\int_0^1 \frac{1}{(\alpha - nz)^{r+1}} \frac{dz}{(1 - z)^{1-n}z^n}$.

281 L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 42. A. 1851. S. 348—367.

Digitized by Google

Zurückführung einiger Summen und bestimmter Integrale auf die Bernoullische Functionen.

282 F. LINDMANN, Gr. Arch. B. 16. A. 1851. S. 94—103.
De Integralibus quibusdam definitis.

283 ——— Gr. Arch. B. 17. A. 1851. S. 455—462.
De integrali definito $\int_0^\infty \frac{Sin.^n x}{x^m} dx$.

284 A. CAYLEY, C. et D. Math. Journ. V. 6. A. 1851. p. 136—140. = ▲ 201.

285 L. RAABE, J. v. Cr. Bd. 43. A. 1852. S. 283—293.
Ueber die Factorielle $\binom{m}{k} = \frac{m.m-1.m-2\ldots.m-k+1}{1.\ 2.\ 3.\ \ldots\ldots.\ k}$, in welcher die Basis m eine complexe Zahl von der Form $p+qi$ und i die imaginäre Einheit ist, p und q aber reelle Zahlen bezeichnen; desgleichen über einige bestimmte Integrale, die mit denselben im Zusammenhange stehen.

286 TH. LOSCHAY, N. A. M. T. 11. A. 1852. p. 146—148.
Démonstration d'une formule (181).

287 A. GENOCCHI, Mém. Cour. Bruxelles. T. 25. A. 1851—53. p. 154.
Note sur la théorie des résidus quadratiques.

288 A. CAUCHY, C. R. T. 36. A. 1853. p. 454—459.
Note sur les séries convergentes, dont les deux termes sont des fonctions continues d'une variable réelle ou imaginaire, entre des limites données.

289 ——— C. R. T. 37. A. 1853. p. 150—162.
Mémoire sur les coefficients limitateurs ou restricteurs.

290 LINDMANN, Overs. Stockholm Förhandl. A. 1853. S. 1—5.
Om en definit integral.

291 ——— Overs. Stockholm Förhandl. A. 1853. S. 237—242.
Om ellipsen.

292 A. WINCKLER, J. v. Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 102—167.
Ueber die Reduction doppelter Integrale auf Quadraturen.

293 DEDEKIND, J. v. Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 370—374.
Ueber ein Eulersches Integral.

294 J. DIENGER, J. v. Cr. Bd. 46. A. 1853. S. 119—144.
Summen von Reihen, ausgedrückt durch bestimmte Integrale. Anwendungen dieser Sätze.

295 E. G. BÖRLING, Gr. Arch. B. 21. A. 1853. S. 26—34.
Sur l'intégrale $\int \frac{dx}{a + b\,Cos.x + c\,Sin.x}$.

296 C. F. LINDMANN, Gr. Arch. B. 21. A. 1853. S. 113—116.
De integrali quodam definito.

Digitized by Google

297 J. A. Grunert, Gr. Arch. Bd. 21 A. 1853. S. 359.
Miscelle.

298 W. H. L. Russell, C. et D. Math. Journ. V. 8. A. 1853. p. 157—159. = **A** 206.

299 Heine, Ber. Berlin. A. 1854. S. 564—572.
Bestimmung des Potentials eines Kreises.

300 A. Cauchy, C. R. T. 39. A. 1854. p. 129—135. = **A** 208.

301 ———— C. R. T. 39. A. 1854. p. 166—177.
Sur l'induction en analyse et sur l'emploi des formules symboliques.

302 Schläfli, J. v. Cr. Bd. 48. A. 1854. S. 292—300.
Ueber eine Function von drei Winkeln, deren erste Abgeleiteten ebenfalls als Winkel anzusehen und durch algebraische Relationen ihrer Cosinus zu denen der Unabhängigen bestimmt sind.

303 C. F. Lindmann, Gr. Arch. B. 23. A. 1854. S. 448—452.
De aliquot integralibus definitis.

304 ———— Gr. Arch. B. 23. A. 1854. S. 471, 472.
Aufgaben N. 2, 5.

305 ———— Gr. Arch. B. 23. A. 1854. S. 473—475.
Theoremata et Problemata N. 4.

306 W. H. L. Russell, C. et D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 104—112. = **A** 216.

307 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. Dl. 2. A. 1855. blz. 1—54. = **A** 218.

308 Plarr, C. R. T. 24. A. 1855. p. 984—986.
Note sur une propriété commune aux séries dont le terme général dépend des fonctions X_n de Legendre ou des Cosinus et des Sinus des multiples de la variable.

309 W. H. L. Russell, Phil. Trans. A. 1855. P. 1. p. 157—178. = **A** 221.

310 C. Fr. Lindmann, N. Acta Upsal. Ser. 3a. T. 1. A. 1855. p. 137—146.
De functione quadam transcendente.

311 A. Winckler, J. v. Cr. Bd. 50. A. 1855. S. 1—31.
Ueber die Reduction dreifacher Integrale auf Quadraturen.

312 S. Spitzer, Gr. Arch. B. 25. A. 1855. S. 137—145.
Verschiedene mathematische Bemerkungen.

313 R. Carmichael, L., E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 9. A. 1855. p. 209—214. = **A** 225.

314 D. Bierens de Haan, Versl. en Meded. Amst. D. 4. A. 1856. blz. 332—353. = **A** 226.

315 J. Liouville, C. R. T. 42. A. 1856. p. 500—508.
Détermination des valeurs d'une classe remarquable d'intégrales définies multiples, et démonstration nouvelle d'une célèbre formule de Gauss concernant les fonctions Gamma de M. Legendre.

316 E. Catalan, C. R. T. 43. A. 1856. p. 626—630.
Note sur quelques points de la théorie des séries.

317 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 9. A. 1856. p. 166—186. = **A** 229.

Digitized by Google

318 A. Winckler, Sitz. Ber. Wien. Bd. 21. A. 1856. S. 389—427. = A 220.

319 Björling, Overs. Stockh. Förhandl. A. 1856. S. 181, 182.

Bevis för formeln A: $\int_0^1 l\Gamma(x+p)\,dx = \frac{1}{2}l\,2\pi + plp - p.$

320 C. G. Sucksdorff, Acta Fenn. Helsingfors. T. 4. A. 1856. p. 121—127.

Note sur la quadrature de la surface courbe du cône.

321 ——————— Acta Fenn. Helsingfors. T. 4. A. 1856. p. 617—621.

Note sur les cônes quarrables.

322 B. Weiler, J. v. Cr. B. 51. A. 1856. S. 105—198.

Integration der linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit zwei, drei, vier und mehr Veränderlichen (mit neuen Hülfsmitteln bearbeitet).

323 ——————— J. v. Cr. B. 51. A. 1856. S. 198—208.

Anhang. Ueber eine besondere Classe linearer Differentialgleichungen von der n ten Ordnung.

324 E. Heine, J. v. Cr. B. 51. A. 1856. S. 382—401. = A 232.

325 S. Spitzer, Gr. Arch. B. 26. A. 1856. S. 57—74.

Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$.

326 R. Hoppe, Gr. Arch. B. 27. A. 1856. S. 55—62.

Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale.

327 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 27. A. 1856. S. 99—112.

Ueber die Rectification der Ellipse.

328 C. F. Lindmann, Gr. Arch. B. 27. A. 1856. S. 113.

Uebungsaufgaben.

329 V. A. Lebesgue, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 377, 378.

Sur l'intégrale $\int_0^1 \frac{1-q^\alpha}{1-q}\,dq = \sum_1^\infty \left\{\frac{1}{s} - \frac{1}{s+\alpha}\right\}$ où $\alpha > 1$.

330 J. Liouville, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 421—424.

Sur l'intégrale $\int_0 \frac{t^{\mu+\frac{1}{2}}(1-t)^{\mu-\frac{1}{2}}}{(a+bt-ct^2)^{\mu+1}}\,dt.$

331 O. Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 21—28.

Ueber eine besondere Gattung von Reihen.

332 ——————— Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 186—188.

Ueber das bestimmte Integral $\int_0^\infty \frac{Cos.\,2\beta x}{\alpha^2+x^2}\,e^{-\gamma^2x^2}\,dx.$

333 ——————— Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 245—250.

Ueber die Functionen

$$\varphi(x) = -\int_0^x \frac{l(1-\zeta)}{\zeta}\,d\zeta \text{ und } \varphi(x) = \int_0^x \frac{l(1+\xi)}{\xi}\,d\xi = \varphi(-x).$$

Digitized by Google

334 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. D. 5. A. 1857. blz. 1—116. = A 236.

335 G. Boole, Phil. Trans. A. 1857. P. 3. p. 745—804. = A 239.

336 R. del Grosso, Memor. R. Accad. Borbon. T. 2. A. 1856, 1857, p. 37—50.
Sulla funzioni generatrici di alcune rimarchevoli serie trascendenti.

337 Popov, Bulletin Pétersb. T. 15. A. 1857. p. 307—313. = A 240.

338 R. Lipschitz, J. v. Cr. B. 54. A. 1857. S. 313—328.
Untersuchung einer aus vier Elementen gebildeten Reihe.

339 O. Schlömilch, J. de L. 2e Sér. T. 2. A. 1857. p. 43—46.
Sur quelques intégrales Elliptiques.

340 ——— J. de L. 2e Sér. T. 2. A. 1857. p. 47—55.
Sur l'intégrale $\int_0^1 \frac{t^{\mu+\frac{1}{2}}(1-t)^{\mu-\frac{1}{2}}\,dt}{(a+bt-ct^2)^{\mu+1}}$ — Extrait d'une lettre de O. Schlömilch — Extrait d'une lettre de M. A. Cayley — Remarques de M. Liouville.

341 J. Liouville, J. de L. 2e Sér. T. 2. A. 1857. p. 279.
Sur l'intégrale définie $\int_0^1 \frac{x^{p-1}(1-x)^{q-1}\,dx}{\{1+\sqrt{[1+gx]}\}^{2p+2q}}$.

342 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 13. A. 1857. p. 419—423.
On the Summation of a certain Factorial Expression.

343 W. R. Hamilton, L., E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 14. A. 1857. p. 375—383. = A 242.

344 O. Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 49—56.
Ueber einige elliptische Integrale.

345 ——— Schlömilch's Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 67, 68.
Notiz über die Entwickelung des Integrales $\int_0^1 \frac{t^{\mu+\frac{1}{2}}(1-t)^{\mu-\frac{1}{2}}}{(a+bt-ct^2)^{m+1}}\,dt$.

346 ——— Schlömilch's Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 137—165.
Ueber die Bessel'sche Function.

347 A. Genocchi, Schlömilch's Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 414—420.
Ueber gewisse elliptische Integrale.

348 A. Enneper, Quart. Journ. V. 1. A. 1857. p. 276—279.
On the definite Integral $\int_0^\infty \frac{Sin.^q u}{u^m}\,du$.

349 D. Bierens de Haan, Verh. Akad. Amst. Dl. 4. A. 1858. blz. I—XXXII, 1—572. = A 244.

350 N. C. Schmit, Mém. Liège. T. 13. A. 1858. p. 289—327. = A 245.

351 J. Bertrand, C. R. T. 47. A. 1858. p. 434, 435.
Rapport sur: Bierens de Haan, Recueil d'intégrales définies.

Digitized by Google

352 LINDMANN, Overs. Stockh. Förhandl. A. 1858. S. 457—464.
Om definite integraler.

353 S. SPITZER, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 81, 82.
Darstellung des unendlichen Kettenbruchs $\frac{1}{x}+\frac{1}{x+1}+\frac{1}{x+2}+\frac{1}{x+3}+\ldots$ in geschlossener Form nebst anderen Bemerkungen.

354 T. CLAUSEN, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 166—170.
Beweis des von SCHLÖMILCH, Archiv Bd. 12. N. 35 aufgestellten Lehrsatzes, — über die Ableitung des Differentials von *Log.* $\Gamma\, x$; und über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von ABEL.

355 F. MINDING, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 171—184.
Ueber den Werth des Integrals $\int_0^\infty \frac{Sin.\, x^m}{x^n}\, dx$, wenn m und n positive ganze Zahlen sind, und $m > n$ oder $m = n$ ist.

356 J. DIENGER, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 250—260. = A 248.

357 S. SPITZER, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 331—334.
Darstellung des unendlichen Kettenbruches $2a+1+\frac{1}{2a+3}+\frac{1}{2a+5}+\frac{1}{2a+7}+\ldots$ in geschlossener Form.

358 G. ZEHFUSS, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 441.
Einfache Herleitung des GAUSS'schen Ausdrucks für $\Gamma\,(x)$.

359 ———— Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 465, 466.
Verschiedene Sätze und Resultate.

360 ———— Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 469.
Aufgabe.

361 ———— Gr. Arch. B. 31. A. 1858. S. 246—248. = A 249.

362 O. SCHLÖMILCH, Schlömilch's Zeitschr. B. 3. A. 1858. S. 180—187.
Ueber eine unendliche Reihe.

363 ———— Schlömilch's Zeitschr. B. 3. A. 1858. S. 115—119.
Transformation eines bestimmten Integrales.

364 R. HOPPE, Schlömilch's Zeitschr. B. 3. A. 1858. S. 173—175.
Auflösung der algebraischen Gleichungen in Form bestimmter Integrale.

365 S. SPITZER, Schlömilch's Zeitschr. B. 3. A. 1858. S. 178, 179.
Aufstellung derjenigen linearen Differentialgleichung, welcher genügt wird durch folgendes particulare Integrale

$$y = \int_\alpha^\beta e^{u(m+n)}\,(u-\alpha)^{A-1}\,(u-\beta)^{B-1}\, Log.\,[(m+n)\,(u-\alpha)\,(u-\beta)]\, du.$$

366 D. BIERENS DE HAAN, Verh. Akad. Amst. D. 7. A. 1859. blz. 1—52. = A 250.

Digitized by Google

367 Schlömilch, Ber. Sächsen. B. 11. A. 1859. S. 109—138.
Ueber Facultäten-Reihen.

368 G. Bellavitis, Atti Adun. Ist. Veneto. Ser. 3e. T. 4. A. 1858, 1859, p. 413—420.
Sulle Tavole d' Integrali definiti compilati da D. Bierens de Haan.

369 R. Lipschitz, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 11—26.
Ueber die Darstellung gewisser Functionen durch die Euler'sche Summenformel.

370 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 149—165.
(Aus den hinterlassenen Papieren von) mitgetheilt durch E. Heine.
Untersuchungen über die Differentialgleichung der hypergeometrischen Reihe.

371 R. Lipschitz, J. v. Cr B. 56. A. 1859. S. 189—196.
Ueber ein Integral der Differentialgleichung $\frac{d^2 I}{dx^2} + \frac{1}{x}\frac{dI}{dx} + I = 0$.

372 C. F. Lindmann, Gr. Arch. B. 33. A. 1859. S. 486, 487.
Problemata.

373 Besge, J. de L. 2e Série. T. 4. A. 1859. p. 194.
Sur les intégrales trinômes.

374 S. Spitzer, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 37—49.
Studien über Integralgleichungen.

375 Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 390—415.
Ueber Facultätenreihen.

376 Th. Clausen, Bull. St. Pétersb. V. 1. A. 1859. p. 145—147. = **A** 252.

377 Tchebycheff, Bull. St. Pétersb. V. 1. A. 1859. p. 193—200. = **A** 253.

C. INTÉGRALES DÉFINIES MULTIPLES.

1 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 16. A. 1771. p. 91—139. = **A** 5.

2 ——— N. Act. Petr. T. 7. A. 1789. p. 64—82. = **A** 25.

3 Poisson, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 404—509. = **A** 43.

4 A. L. Cauchy, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 510—592. = **A** 44.

5 ——— Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 1 p. 1—312. A. 1827. = **A** 49.

6 ——— Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 1. p. 599—799. A. 1827. = **A** 50.

7 N. Fuss, Mém. Pét. T. 11. Mém. posth. de L. Euler, F. T. Schubert et N. Fuss. A. 1830. p. 294—304.
Formularum quarundam integralium duplicatarum integratio.

8 Poisson, Mém. Acad. Paris. T. 12. p. 223—332. A. 1833.
Mémoire sur le calcul des variations.

9 J. Liouville, J. v. Cr. Bd. 13. A. 1835. S. 219—232. = **B** 103.

10 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S. 1—26. = **A** 73.

Digitized by Google

11 J. Liouville, J. de L. T. 1 A. 1836. p. 102—105.
Note sur une manière de généraliser la formule de M. Fourier.

12 ——— J. de L. T. 1. A. 1836. p. 197—210.
Note sur le calcul des inégalités périodiques du mouvement des planètes

13 Lamé, J. de L. T. 2. A. 1837. p 147—183.
Mémoire sur les surfaces isothermes dans les corps solides homogènes en équilibre de température.

14 Poisson, J. de L. T. 2. A. 1837. p. 184—188. = **B** 112.

15 G. Lamé, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 174—214. A. 1838. = **B** 115.

16 Poisson, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 215—219. A. 1838. = **B** 116.

17 Chasles, J. de L. T. 3. A. 1838. p. 10—16.
Démonstration géométrique de la formule intégrale

$$\int_0^b \int_b^c \frac{(\nu^2-\varrho^2)\,d\nu\,.\,\delta\varrho}{\sqrt{(\nu^2-b^2)(c^2-\nu^2)(b^2-\varrho^2)(c^2-\varrho^2)}} = \tfrac{1}{2}\pi.$$

18 G. Lamé, J. de L. T. 3. A. 1838. p. 552—555.
Note sur les intégrales définies, déduites de la théorie des surfaces orthogonales.

19 Brassine, Mém. Toulouse. 2e Série. T. 5. P. 1. A. 1837—1839. p. 139—142.
Fragments d'un Mémoire sur l'intégration des équations différentielles.

20 J. G. Sylvester, L. et E. Phil. Mag. 3th Ser. V. 14. A. 1839. p. 298—300.
Notes on Definite Double Integration, supplementary to a former Paper on the motion and rest of Fluids.

21 Ostrogradsky, Bullet. St. Pétersbourg. T. 7. A. 1840. p. 362—364. = **B** 124.

22 Plana, Bull. Bruxelles. T. 8. P. 2. A. 1841. p. 68—71.
Note.

23 A. Cauchy, C. R. T. 13. A. 1841. p. 33—40.
Mémoire sur l'emploi de la transformation des coordonnées pour la détermination et la réduction des intégrales définies multiples.

24 E. Catalan, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 81—84.
Théorème sur la réduction d'une intégrale multiple.

25 ——— J. de L. T. 6. A. 1841. p. 340—344.
Problème de calcul intégral.

26 Cauchy, J. Ec. Pol. T. 17. Cah. 28. A. 1841. p. 147—248 = **A** 99.

27 D. F. Gregory, C. Math. Journ. V. 2. A. 1841. p. 215—223.
On the Evaluation of a definite multiple Integral.

28 Pioch, Bull. Bruxelles. T. 9. P. 1. A. 1842. p. 296, 297.
Note Mathématique (Rapport sur).

29 ——— Bull. Bruxelles. T. 10. P. 2. A. 1843. p. 94—96.
Sur les fonctions arbitraires exprimées par des intégrales doubles.

30 Plana, Bull. Bruxelles. T. 10. P. 2. A. 1843. p. 303—309.
Note sur la formule d'Euler relative à la transformation des intégrales doubles.

Digitized by Google

31 W. R. Hamilton, Irish Trans. V. 19. A. 1843. p. 264—321. = **A** 110.

32 R. Abbott, Proceed. Phil. Trans. V. 4. A. 1837—43. p. 42.
On the Variation of a Triple Integral.

33 Barn. Tortolini, J. v. Cr. Bd. 26. A. 1843. S. 277—287. = **B** 144.

34 Tchebichef, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 235—238.
Note sur une classe d'intégrales définies multiples.

35 E. Catalan, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 239, 240.
Note sur une formule relative aux intégrales multiples.

36 Cellérier, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 245—254.
Note sur la détermination d'une fonction arbitraire.

37 A. Cayley, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 138—144.
On certain definite integrals.

38 G. Boole, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 216—224. = **A** 119.

39 ——— C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 277—283.
Remarks on a theorem of Mr. Catalan.

40 A. Cauchy, C. R. T. 19. A. 1844. p. 1337—1344. = **A** 122.

41 G. Boole, Phil. Trans. A. 1844. P. 2. p. 225—282. = **B** 155.

42 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 28. A. 1844. S. 19—27.
Reductionen des p-fachen Integral-Ausdrucks

$$\ldots\int_0^\infty\int_0^\infty\int_0^\infty \varphi(a_1 x_1^{n_1} + a_2 x_2^{n_2} + \ldots a_p x_p^{n_p}) x_1^{r_1-1} x_2^{r_2-1} \ldots x_p^{r_p-1}\, dx_1\, dx_2 \ldots dx_p$$

in welchem $a_1, a_2, \ldots a_p$, $n_1, n_2, \ldots n_p$, $r_1, r_2, \ldots r_p$ constante Grössen, $x_1, x_2, \ldots x_p$ die Integrations-Variabeln sind und φ eine beliebige Function ist, auf ein einfaches, dieselbe Function φ enthaltendes Integral.

43 A. F. Svanberg, Overs. Stockh. Förhandl. A. 1845. S. 228—231.
Om multiple integralers transformation.

44 W. Thomson, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 137—147.
Démonstration d'un théorème d'analyse.

45 R. L. Ellis, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 1—7.
On the evaluation of definite multiple integrals.

46 G. Boole, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 20—28.
On the transformation of multiple integrals.

47 R. L. E(llis), C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 64—66.
Note on a definite multiple integral.

48 ——— C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 116—119.
On a multiple definite integral.

49 Catalan, Bull. Bruxelles. T. 13. P. 1. A. 1846. p. 534—555.
Recherches sur les déterminants.

50 C. Ramus, Danske Afhandl. (4e Raekke). B. 12. A. 1846. S. 111—184. = **A** 148.

51 U. H. Meyer, Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 386—401.
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles.

Digitized by Google

52 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 201—209.
Note sur quelques intégrales multiples.
53 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 28. A. 1846. p. 373—379.
On certain definite multiple integrals.
54 G. Boole, Proceed. Irish R. S. V. 3. A. 1847. p. 182—184. = **B** 205.
55 ———— Proceed. Irish R. S. V. 3. A. 1847. p. 217, 218.
On a certain Definite Multiple Integral.
56 A. F. Svanberg, N. Acta Upsal. T. 13. A. 1847. p. 1—13. = **A** 156.
57 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 13—54. = **B** 211.
58 A. Cayley, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 231—240. = **B** 226.
59 W. Thomson, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 256—264.
Extraits de deux lettres à M. Liouville.
60 ———— C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 109—122.
On certain definite integrals suggested by problems in the theory of electricity.
61 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 219—223.
On a multiple integral connected with the theory of attraction.
62 Schaar, Bull. Brux. T. 5. P. 2. A. 1848. p. 501—506.
Sur la réduction d'un intégrale multiple.
63 Sarrus, Mém. Prés. à l'Acad. Paris. T. 10. p. 1—128. A. 1848. = **B** 233.
64 A. Cauchy, C. R. T. 26. A. 1848. p. 624—627, 666—673. = **A** 167.
65 ———— C. R. T. 27. A. 1848. p. 6—12. = **A** 168.
66 G. Boole, Irish Trans. V. 21. A. 1848. p. 140—150.
On a certain Multiple Definite Integral.
67 O. Schlömilch, J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 268—270. = **B** 237.
68 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 345—355. = **B** 240.
69 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 11. A. 1848. S. 174—180. = **B** 242.
70 A. Cayley, J. de L. T. 13. A. 1848. p. 245—248.
Démonstration d'un théorème de M. Boole, concernant des intégrales multiples.
71 G. G. Stokes, Cambr. Phil. Trans. Vol. 8. A. 1849. p. 533—583. = **A** 177.
72 A. Steen, Danske Afhandl. (5e Raekke). B. 1. A. 1849. S. 333—353. = **A** 180.
73 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 38. A. 1849. S. 162—184. = **B** 256.
74 J. Dienger, Gr. Arch. B. 13. A. 1849. S. 286—296.
Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale.
75 Ossian Bonnet, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 249—256. = **A** 181.
76 G. Boole, C. et D. Math. Journ. V. 4. A. 1849. p. 14—20. = **A** 182.
77 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 4. A. 1849. p. 51—65.
On the Attraction of an Ellipsoid.
78 J. Dienger, J. v. Cr. B. 39. A. 1850. S. 62—66. = **B** 273.
79 W. Roberts, J. de L. T. 15. A. 1850. p. 238—240.

Sur l'intégrale double $\int_b^c \int_0^b \frac{Log.(\mu^2-\nu^2)\,d\mu\,d\nu}{\sqrt{(c^2-\mu^2)(\mu^2-b^2)(c^2-\nu^2)(b^2-\nu^2)}}$.

Digitized by Google

80 A. Meyer, Mém. Liège. T. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.

81 A. Cauchy, C. R. T. 32. A. 1851. p. 207—215. = **A** 193.

82 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 6. A. 1851. p. 136—140. = **A** 201.

83 B. Tortolini, Atti Acad. Lincei Roma. T. 4. A. 1852. p. 53—71.
Sul valore della curvatura totale di una superficie, e sull' uso di questo valore nelle determinazione di alcuni integrali definiti duplicati.

84 A. Meyer, J. v. Cr. Bd. 43. A. 1852. S. 60—87.
Mémoire sur les fonctions arbitraires exprimées par des intégrales doubles et des séries de quantités périodiques.

85 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 44. A. 1852. S. 147—180.
Untersuchungen über die analytischen Facultäten.

86 R. Carmichael, L, E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 3. A. 1852. p. 129—141.
On Homogeneous Functions and their Index Symbol.

87 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 7. A. 1852. p. 174—178.
On certain multiple Integrals connected with the theory of Attractions.

88 A. Cauchy, C. R. T. 37. A. 1853. p. 150—162. = **B** 289.

89 A. Winckler, J. v. Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 102—167. = **B** 292.

90 ———— J. v. Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 168—174.
Transformation dreifacher Integrale durch Aenderung der Integrationsfolge.

91 A. Cauchy, C. R. T. 39. A. 1854. p. 166—177. = **B** 301.

92 L. Raabe, J. v. Cr. B. 48. A. 1854. S. 137—142. = **A** 212.

93 ———— J. v. Cr. B. 48. A. 1854. S. 178—189. = A 214.

94 G. Decher, Gr. Arch. B. 22. B. 1854. S. 413—435.
Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird.

95 Pepin, N. A. M. T. 13. A. 1854. p. 320—323.
Question 257.

96 W. H. L. Russell, Phil. Trans. A. 1855. P. 1. p. 157—178. = **A** 221.

97 A. Winckler, J. v. Cr. Bd. 50. A. 1855. S. 1—31. = **A** 222.

98 S. Spitzer, Gr. Arch. B 25. A. 1855. S. 137—145. = **B** 312.

99 J. Liouville, C. R. T. 42. A. 1856. p. 500—508. = **B** 315.

100 ———— C. R. T. 42. A. 1856. p. 525—530.
Mémoire sur la réduction de classes très-étendues d'intégrales multiples.

101 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 27. A. 1856. S. 362—364. = **A** 233.

102 J. Liouville, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 82—88.
Détermination des valeurs d'une classe remarquable d'intégrales définies multiples, et démonstration nouvelle d'une célèbre formule de Gauss, concernant la fonction Gamma de Legendre.

103 ———— J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 389—294.
Mémoire sur la réduction de classes très-étendues d'intégrales multiples.

Digitized by Google

104 J. Liouville, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 445—450. = **A** 234.

105 Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 184—186.
Ueber ein bestimmtes vielfaches Integral.

106 Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 256—263.
Ueber die Reduction gewisser vielfacher Integrale.

107 G. Boole, Phil. Trans. A. 1857. P. 3. p. 745—804. = **A** 239.

108 O. Schlömilch, Ber. Sachs. Gesellsch. B. 9. A. 1857. S. 67—73.
Reduction eines vielfachen Integrals.

109 W. Scheibner, J. v. Cr. Bd. 54. A. 1857. S. 77—81.
Ueber das Flächenpotential.

110 O. Schlömilch, J. de L. 2e Sér. T. 2. A 1857. p. 206—212.
Reduction d'une intégrale multiple.

111 W. R. Hamilton, L., E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 14. A. 1857. p. 375—383. = **A** 242.

112 Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 49—56. = **B** 344.

113 A. Enneper, Quart. Journ. V. 1. A. 1857. p. 280—283.
A general theorem relating to multiple periodic series.

114 P. H. Blanchet, C. R. T. 46. A. 1858. p. 892, 893.
Mémoire sur les intégrales multiples.

115 Marie, C. R. T. 46. A. 1858. p. 738—742.
Note relative aux périodes d'une intégrale d'ordre quelconque.

116 E. Rouché, C. R. T. 47. A. 1858. p. 917—921.
Sur les fonctions X_n de Legendre.

117 Dahlander, Overs. Stockh. Förhandl. A. 1858. S. 207, 208.
Ellipsoidens conjugerade diametralplan.

118 Dahlander, Overs. Stockh. Förhandl. A. 1858. S. 49—54.
Telfördelning efter minsta quadratmetoden.

119 F. Minding, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 171—184.
Ueber den Werth des Integrals $\int_0^\infty \frac{\sin. x^m}{x^n} dx$, wenn m und n positive ganze Zahlen sind, und $m > n$ oder $m = n$ ist.

120 J. Dienger, Gr. Arch B. 30. A. 1858. S. 250—260. = **A** 248.

121 G. Zehfuss, Gr. Arch. Bd. 31. A. 1858. S. 246—248. = **A** 249.

122 Besge, J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858. p. 324.
Sur deux intégrales définies doubles.

123 —— J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858., p. 416.
Autre égalité d'intégrales doubles.

124 Schlaefli, Quart. Journ. V. 2. A. 1858. p. 269—301.
On the multiple integral $\int^n dx\, dy\, dz$, whose limits are $p_1 = a_1 x + b_1 y + \ldots + h_1 z > 0$, $p_2 > 0, \ldots p_n > 0$ and $x^2 + y^2 + \ldots + z^2 < 1$.

Digitized by Google

125 WINCKLER, Sitzungsber. Wien. B. 36. A. 1859. S. 454—469.
Auszug aus der Abhandlung: Allgemeine Transformation der bestimmten Doppelintegrale.

126 MAX. MARIE, J. de L. 2e Sér. T. 4. A. 1859 p. 121—152, 305—328, 369—388. = **A** 256.

127 J. LIOUVILLE, J. de L. 2e Sér. T. 4. A. 1859. p. 155—160.
Sur une intégrale définie multiple.

128 A. GENOCCHI, Schlömilch's Zeitschr. B. 4 A. 1859. S. 75, 76.
Bemerkung über ein vielfaches Integral.

129 O. SCHLÖMILCH, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 390—415. = **B** 375.

D. ÉVALUATION APPROXIMATIVE DES INTÉGRALES.

1 Acta Erud. A. 1707. p. 279—281.
M. CARRÉ, Methode pour la mesure des surfaces, la dimension des solides etc. (Par. 1700. 4°. Plag 16).

2 LAGRANGE, N. Mém. Berlin. A. 1772. p. 185—221.
Sur une nouvelle espèce de calcul relatif à la différentiation et à l'intégration des quantités variables.

3 J. MONTEIRO DE ROCHA, Mem. Lisboa T. 1. A. 1787, 1788 p. 218—245. = **B** 42.

4 M J. COELHO DA MAIA, Mem. Lisboa. T. 1. A. 1787, 1788. p. 503—525. = **B** 43.

5 C. F. GAUSS, Comment. Rec. Gott. T. 3. p. 39—76. A. 1814, 1815.
Methodus nova integralium valores par approximationem inveniendi.

6 KRAMP, A. M. T. 6. A 1816 p. 281—302
Formules nouvelles pour l'intégration approchée de toute fonction différentielle d'une seule variable entre deux limites données quelconques.

7 GERGONNE, A M. T. 6 A. 1816. p. 303—320.
Reflexions sur la méthode qui sert de base au précédent mémoire et applications diverses de cette méthode.

8 KRAMP, A. M. T. 6. A. 1816. p. 372—387.
Deuxième recueil de formules servant à intégrer toute différentielle quelconque proposée.

9 BÉRARD, A M. T. 7. A. 1817. p. 101—116.
Méthode nouvelle pour quarrer les courbes et intégrer entre des limites données toute fonction différentielle d'une seule variable.

10 KRAMP, A. M. T. 7. A. 1817 p. 241—252.
Sur la manière d'intégrer par approximation, entre deux limites données, toute fonction différentielle d'une seule variable

11 C. F. GAUSS, Comment. Rec. Gott. T. 4. p. 21—48. A. 1816—1818. = **B** 66.

Digitized by Google

12 SERVOIS, A. M. T. 8. A. 1818. p. 73—115.
Mémoire sur les quadratures et les séries.

13 BÉRARD, A. M. T. 8. A. 1818. p. 117—124.
Problème des quadratures. Rapport de M. AMPÈRE.

14 KRAMP, A. M. T. 9. A. 1819. p. 373—396.
Recherche des formules propres à intégrer par approximation, entre deux limites données quelconques, toute fonction différentielle d'une seule variable.

15 ——— A. M T. 10. A. 1820. p. 1—32.
Essai d'une méthode générale, servant à intégrer avec une approximation illimitée toute équation différentielle à deux variables.

16 POISSON, Mém. Acad. Paris. T. 6. p 571—602. A. 1823. = **A** 40.

17 C. G. J. JACOBI, J. v. Cr Bd. 1. A. 1826 S. 301—308.
Ueber GAUSS neue Methode, die Werthe der Integrale näherungsweise zu finden.

18 F. MINDING, J. v. Cr Bd. 6. A 1830. S. 91—95.
Ueber die Berechnung des Näherungswerthes doppelter Integrale

19 TH. CLAUSEN, J. v. Cr. Bd. 6. A. 1830. S. 287—289.
Ueber mechanische Quadraturen.

20 A. VON ETTINGSHAUSEN, Baumgartner's Zeitschr. B. 7. A. 1830. S. 429—444.
Ueber GAUSS's Methode zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale.

21 DIRKSEN, Abh. Berl. A. 1831. S. 117—159.
Ueber die Methoden, den Werth eines bestimmten Integrals näherungsweise zu bestimmen.

22 J. J. LÖWENSTERN, Mém. Pét. Sav. Etr. T. 3. A. 1837. p. 279—290.
Anwendung der Gaussischen Integrations-Methode auf die vielfachen Integrale.

23 SCHELLBACH, J. v. Cr. Bd. 16. A. 1837. S. 192—195.
Ueber die Gaussischen Formeln zur näherungsweisen Berechnung eines bestimmten Integrals.

24 J. L. RAABE, J. v. Cr. Bd. 18. A. 1838. S. 75—99. = **B** 117.

25 OSTROGRADSKY, Mém. Pét. Sér. 6. T. 4. P. 1. A. 1841. p. 309—336.
Mémoire sur les quadratures définies.

26 R., C. Math. Journ. V. 2. A. 1841. p. 81—84.
On FRESNEL's method of finding by approximation the values of the definite Integrals $\int_a^b dx \begin{matrix} Sin. \\ Cos. \end{matrix} \Big\} \pi f(x)$, where $f(x)$ is any fonction of x expressible in a series of a finite number of terms.

27 H. T., C. Math. Journ. V. 2. A. 1841. p. 167—169.
Investigation of series for the approximate values of definite integrals.

28 DE SAINT-VENANT, C. R. T. 17. A. 1843. p. 1108—1115
Mémoire sur une mode d'interpolation applicable à des questions relatives aux mouvements des eaux, et suppléant à l'intégration souvent impossible des équations aux dérivées partielles.

Digitized by Google

29 Ostrogradsky, Bull. St. Pétersb. V. 1. A. 1843. p. 113—118.
Sur les intégrales des fonctions algébriques.
30 A. Cauchy, C. R. T. 20. A. 1845. p. 907—927. = **B** 164.
31 Liouville, C. R. T. 20. A. 1845. p. 927. = **B** 165.
32 A. Cauchy, C. R. T. 20. A. 1845. p. 970—999. = **B** 166.
33 ——— C. R. T. 20. A. 1845. p. 1166—1180. = **B** 167.
34 Ostrogradsky, Bull. St. Pétersb. V. 4. A. 1845. p. 145—167, 286—306.
De l'intégration des fonctions rationnelles.
35 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 563—569. = **A** 143.
36 ——— C. R. T. 23. A. 1846. p. 617—619.
Note sur l'intégration d'un système d'équations différentielles et sur l'inversion de leurs intégrales.
37 R. Rawson, Mem. Manchester. 2d. Ser. V. 7. A. 1846. p. 464—501. = **A** 147.
38 L. F. Ménabréa, Mem. de Torino. Serie 2a. T. 8. p. 195—234. A. 1846.
Mémoire sur les quadratures.
39 Schaar, Mém. Cour. Brux. T. 22. A. 1846, 1847. p. 1—25.
Mémoire sur les intégrales eulériennes et sur la convergence d'une certaine classe de séries.
40 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 215—219. = **B** 213.
41 Anger, Astr. Nachr. B. 29. A. 1848. N. 639. S. 239, 240. = **B** 244.
42 G. P. Bond, Mem. Am. Acad. Boston. New Ser. V. 4. A. 1849. p. 189—209.
On some Applications of the Method of Mechanical Quadratures.
43 S. Gherardi, Mem. Bonon. V. 2. A. 1850. p. 417—438.
Brevi considerazione sui vantaggi del metodo d'integrazione per serie infinite anche nei casi di nota integrazione finita e sopra qualche altro argomento.
44 G. Bellavitis, Atti Adun. Venet. Serie 2a. Vol. 1. A. 1850. p. 74—76.
Dimostrazione intorno all' equazione cui conduce un problema risolto del Prof. Turassa val calcolo numerico degli integrali.
45 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 14. A. 1850. S. 225—317.
Ueber die näherungsweise Ermittelung der Werthe bestimmter Integrale.
46 Th. Hill, Proceed. Amer. Assoc. V. 5. A. 1851. p. 61, 62.
On a new Method of Geometrically constructing the Integration of Quadratures.
47 S. R. Minich, Atti Adun. Venet. Ser. 2a. V. 3. A. 1852. p. 7—11.
Sul calcolo degl'integrali definiti col methodo di Gauss, commentario, e sul metodo di Cotes perfecionato da Gauss, per calcolare per approssimazione il valore d'un integrale definito sunto del suddetto commentario.
48 P. A. Hansen, Astr. Nachr. B. 34. A. 1852. N. 799. S. 101—116, N. 800. S. 117—132, N. 801. S. 133—142.
Ueber die Berechnung der Störungen durch mechanische Quadraturen.
49 S. R. Minich, Atti Adun. Venet. Ser. 2a V. 4. A. 1853. p. 39—41.

Digitized by Google

Estenzione del metodo di Gauss al calcolo degl'integrali definiti di un ordine comunque elevato.

50 C. J. D. Hill, Handl. Stockholm. A. 1854. S. 405—494. = A 210.

51 Zech, Astr. Nachr. B. 37. A. 1854. Nr. 881. S. 295—300.
Ueber die Berechnung der Störungen durch mechanische Quadratur.

52 P. A. Hansen, Astr. Nachr. B. 37. A. 1854. N. 882. S. 301—308.
Ueber die Berechnung der Störungen durch mechanische Quadraturen.

53 D. Turassa, Mem. Instit. Venet. V. 5. A. 1855. p. 277—299.
Intorno all' uso dei compartimenti diseguali nelle ricerca del valore numerico di un dato integrale.

54 G. Bellavitis, Mem. Instit. Venet. V. 6. A. 1856. p. 91—111.
Sul calcolo approssimato degli integrali d'ordine superiori.

55 Hill, Overs. Forhandl. Stockholm. A. 1856. S. 15—37.
Om Quadratur.

56 Terquem, N. A. M. T. 15. A. 1856. p. 109—129.
Méthode de quadrature de Côtes.

57 W. R. Hamilton, L, E. et D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 14. A. 1857. p. 375—383. = A. 242.

58 E. B. Christoffel, J. v. Cr. B. 55. A. 1858. S. 61—82.
Ueber die Gaussische Quadratur und eine Verallgemeinerung derselben.

59 Ligowsky, Gr. Arch. B. 32. A. 1859. S. 241—249.
Ueber die Inhaltsberechnung der Körper.

60 Strehlke, Gr. Arch. B. 32. A. 1859. S. 433—439.
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte, über die Gauss'schen Auflösung des Kepler'schen Problems und über dessen Methode der Quadraturen.

E. CALCUL DES RÉSIDUS.

1 Baumgartner's Zeitschr. B. 1. A. 1826. S. 342—359.
Ueber einen neuen der Infinitesimal-Rechnung analogen Calcul.

2 Baumgartner's Zeitschr. B. 2. A. 1826. S. 359—374.
Ueber die Anwendung des im vorhergehenden Aufsatzes vorgetragenen neuen Calculs auf die Summirung einiger Reihen.

3 A. Cauchy, Mém. Acad. Paris. T. 7. p. 463—473. A. 1827.
Second Mémoire sur l'application du calcul des résidus aux questions de physique mathématique.

Digitized by Google

4 A. L. Cauchy, Mém. Acad. Paris. T. 8. p. 130—133. A. 1829.
Mémoire sur le développement de $f(\zeta)$ suivant les puissances ascendantes de h, ζ étant une racine de l'équation $\zeta - x - h\pi(\zeta) = 0$.

5 Collins, Bulletin Pétersb. T. 1. A. 1836. p. 113—115.
Note sur la forme des résidus des polynômes entiers.

6 D. F. G., C. Math. Journ. V. 1. A. 1839. p. 145—155.
On the Residual Calculus.

7 A. Cauchy, C. R. T. 12. A. 1841. p. 871—879.
Mémoire sur des formules générales qui se déduisent du calcul des résidus et qui paraissent devoir concourir notablement au progrès de l'analyse infinitésimale.

8 G. Oltramare, C. R. T. 12. A. 1841. p. 953, 954.
Recherches sur le calcul des résidus.

9 ———— C. R. T. 13. A. 1841. p. 296—298.
(Rapport sur) Mémoire sur le calcul des résidus.

10 A. Cauchy, C. R. T. 15. A. 1842. p. 255—269.
Théorie nouvelle des mouvements planétaires ou applications du calcul des résidus à l'astronomie.

11 ———— C. R. T. 15. A. 1842. p. 301—303.
Sur le nouveau développement de la fonction perturbatrice et sur diverses formules qui rendent plus facile l'application du calcul des résidus.

12 ———— C. R. T. 17. A. 1843. p. 372—381.
Mémoire sur l'application du calcul des résidus ou développement des produits composés d'un nombre infini de facteurs.

13 Radike, J. v. Cr. Bd. 25. A. 1843. S. 216—239.
Einige Bemerkungen über die Principien der Cauchy'schen Residuenrechnung.

14 A. Cauchy, C. R. T. 19. A. 1844. p. 1337—1344. = **A** 122.

15 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 321—333.
Mémoire sur l'application du calcul des résidus à la recherche des propriétés générales des intégrales dont les dérivées renferment des racines d'équations algébriques.

16 ———— C. R. T. 23. A. 1846. p. 382—394. = **A** 140.

17 ———— Mém. Acad. Paris. T. 22. p. 39—180. A. 1850. = **A** 185.

18 A. Meyer, Mém. Liège. T. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.

19 A. Cauchy, C. R. T. 32. A. 1851. p. 207—215. = **A** 193.

20 ———— C. R. T. 32. A. 1851. p. 267—276, 354—357.
Mémoire sur l'application du calcul des résidus à la décomposition des fonctions transcendantes en facteurs simples.

21 ———— C. R. T. 32. A. 1851. p. 704, 705.
Sur les principales formules du calcul des résidus.

22 ———— C. R. T. 38. A. 1854. p. 945—952.
Formules générales sur la transformation des fonctions implicites en fonctions explicites.

Digitized by Google

23 A. Cauchy. C. R. T. 41. A. 1855. p. 41—43.
Considérations sur les résidus.
24 Allégret, C. R. T. 43. A. 1856. p. 860—863.
Théorèmes nouveaux relatifs à l'Algèbre et à la théorie des nombres.
25 Cauchy, C. R. T. 44. A. 1857. p. 406—416.
Théorie nouvelle des résidus.
26 G. Boole. Phil. Trans. 1857. P. 3. p. 785—804. = **A** 239.
27 J. Vieille. C. R. T. 49. A. 1859. p. 746—750.
Note sur la décomposition des fractions rationnelles.
28 E. Rouché, C. R. T. 49. A. 1859. p. 863—865.
Sur la décomposition des fractions rationnelles et la théorie des résidus.

F. FONCTIONS EULÉRIENNES.

1 L. Euler, Comm. Petr. T. 11. A. 1739 p. 3—21.
De productis ex infinitis factoribus ortis.
2 ——— N. Comm. Petr. T. 6. A. 1756, 1757, p. 115—154.
De expressione integralium per factores.
3 ——— Misc. Taur. T. 3. P. 2. p. 146—178. A. 1762—1765. = **B** 8.
4 ——— N. Comm. Petrop. T. 16. A. 1771. p. 91—139. = **A** 5.
5 Legendre, Mém. Inst. Paris. T. 10. p. 416—509. A. 1809. = **A** 28.
6 G. Bidone, Mem Torino. T. 20. A. 1811, 1812. p. 231—345. = **A** 30.
7 C. F. Gauss, Commentt. Rec. Gott. T. 2. p. 1—46. A. 1811—1813. = **B** 60.
8 Poisson, J. Ec. Pol. T. 11. Cah. 18. A. 1820. p. 417—489.
Sur la manière d'exprimer les fonctions par des séries de quantités périodiques et sur l'usage de cette transformation dans la résolution de différens problèmes.
9 Cisa de Grésy, Mem. de Torino. T 26. p. 209—396. A. 1821. = **A** 37.
10 Poisson, J. Ec. Pol. T. 12. Cah. 19. A. 1823. p. 404—509. = **A** 43.
11 Sturm, A. M. T. 14. A. 1824. p. 17—23
Deux théorèmes.
12 A. L. Crelle, J. v. Cr. Bd. 7. A. 1831. S. 314—380.
Mémoire sur la théorie des puissances, des fonctions angulaires et des facultés analytiques.
13 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 11. A. 1834. S. 307.
Demonstratio formulae

$$\int_0^1 w^{a-1}(1-w)^{b-1}\,dw = \frac{\int_0^\infty e^{-x}x^{a-1}\,dx \int_0^\infty e^{-x}x^{b-1}\,dx}{\int_0^\infty e^{-x}x^{a+b-1}\,dx} = \frac{\Gamma(a)\,\Gamma(b)}{\Gamma(a+b)}.$$

Digitized by Google

14 G. Lejeune-Dirichlet, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S. 258—263.
Sur les intégrales Eulériennes.

15 J. Plana, J. v. Cr. Bd. 17. A. 1837. S. 1—34, 163—202.
Recherches analytiques sur les expressions du rapport de la circonférence au diamètre trouvées par M.M. Wallis et Brounker; et sur la théorie de l'intégrale Eulérienne

$$\int_0^1 x^{p-1}\,dx\,(1-x^n)^q.$$

16 Pagès, J. de L. T. 2. A. 1837. p. 437, 438.
Note sur une propriété des sections coniques.

17 E. Catalan, J. de L. T. 3. A. 1838. p. 508—516.
Note sur une équation aux différences finies.

18 Binet, C. R. T. 9. A. 1839. p. 39—45.
Mémoire sur les intégrales Eulériennes et sur leur application à la théorie des suites et à l'évaluation des fonctions de grands nombres.

19 Liouville, C. R. T. 9. A. 1839. p. 105—108.
Note sur l'évaluation approchée du produit 1. 2...n.

20 Binet, C. R. T. 9. A. 1839. p. 156—159.
Note sur l'expression du logarithme de l'intégrale Eulérienne $\Gamma(p)$.

21 Brassine, Mém. Toulouse. 2e Série. T. 5. P. 1. A. 1837—1839. p. 139—142. = **C** 19.

22 J. Liouville, J. de L. T. 4. A. 1839. p. 317—322.
Note sur l'évaluation approchée du produit 1. 2. 3...x.

23 Binet, J. Ec. Pol. T. 16. Cah. 27. A. 1839. p. 123—343.
Mémoire sur les intégrales définies Eulériennes et sur leur application à la théorie des suites ainsi qu'à l'évaluation des fonctions de grands nombres.

24 S. S., C. Math Journ. V. 1. A. 1839. p. 11—21, 109—117.
On general differentiation.

25 C. Math. Journ. V. 1. A. 1839. p. 94—96.
Mathematical Notes. On differentiation.—Diagonal of a parallelopiped.— Ellipse.— Problem.—Theorem.

26 A. Stern, J. v. Cr. Bd. 21. A. 1840. S. 377—379.
Remarques sur les intégrales Eulériennes.

27 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 2 A. 1842. S. 266—323. = **A** 105.

28 J. A. Serret, J. de L. T. 7. A. 1842. p. 114—119. = **B** 140.

29 J. Binet, C. R. T. 16. A. 1843. p. 377—381.
Note sur la détermination de l'intégrale Eulérienne binôme $\int_0^1 x^{p-1}\,dx\,(1-x)^{q-1}$ dans le cas où l'un des arguments p et q est un nombre rationnel.

30 A. Cauchy, C. R. T. 16. A. 1843. p. 422—433. = **A** 107.

Digitized by Google

31 A. Cauchy, C. R. T. 17. A. 1843. p. 376, 377.
Recherches sur les intégrales eulériennes.
32 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 25. A. 1843. S. 147—159. = **B** 143.
33 J. A. Serret, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 1—22. = **B** 146.
34 ——————— J. de L. T. 8. A. 1843. p. 489—494. = **B** 149.
35 A. Cauchy, C. R. T. 19. A. 1844. p. 67—73.
Note sur les intégrales eulériennes.
36 J. L. Raabe, J. v. Cr. B. 28. A. 1844. S. 10—18.
Angenäherte Bestimmung der Factorenfolge $1.2.3\ldots x = \Gamma(1+x) = \int x^x e^{-x} dx$ wenn x eine sehr grosse Zahl ist. (Fortsetzung).
37 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 4. A. 1844. S. 167—174.
Einiges über die Eulerische Integrale der zweiten Art.
38 G. Mainardi, Mem. Istit. Venet. T. 2. A. 1845. p. 401—424.
Sulla integrazione della formula $\frac{F}{E\sqrt{\psi}}$ essendo F, E, ψ funzioni intere di una medesima variabile.
39 C. Gudermann, J. v. Cr. Bd. 29. A. 1845. S. 209—212.
Additamentum ad functionis $\Gamma(a) = \int_0^x e^{-x} x^{a-1} dx$ theoriam.
40 Weddle, Mathem. V. 1. A. 1845. p. 143—146.
On the function $\Gamma(x+1)$.
41 O. Schlömilch, Gr. Arch. B. 6. A. 1845. S. 213—222. = **B** 171.
42 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 537, 557—562. = **A** 142.
43 O. Schlömilch, J. v. Cr. Bd. 33. A. 1846. S. 268—280. = **A** 149.
44 Gr. Arch. B. 7. A. 1846. S. 348—353.
Ueber Legendre's Theorie von den Euler'schen Integralen zweiter Art.
45 Schaar, Mém. Cour. Brux. T. 22. A. 1846, 1847. p. 1—25. = **A** 154.
46 E. E. Kummer, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 1—4.
Beitrag zur Theorie der Function $\Gamma(x) = \int_0^x e^{-v} v^{x-1} dv$.
47 L. Oettinger, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 13—54. = **B** 211.
48 F. Arndt, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 250—253.
Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction.
49 A. Cayley, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 231—240. = **B** 226.
50 M. Ohm, J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 277—295.
Ueber das Verhalten der Gamma-Functionen zu den Producten äquidifferenter Factoren.
51 F. W. Newmann, C. et D. Math. Journ. V. 3. A. 1848. p. 57—60.
On $\Gamma(a)$, especially when a is negative.

FACULTAD DE CIENCIAS BIBLIOTECA SECCIÓN DE FÍSICO-MATEMÁTICAS
Digitized by Google

52 R. Hoppe, J. v. Cr. Bd. 40. A. 1850. S. 152—159.
Remarques sur les réductions de la Fonction Gamma et sur la définition de cette fonction et des facultés analytiques par leurs propriétés.
53 A. Meyer, Mém. Liège. T. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.
54 Liouville, C. R. T. 35. A. 1852. p. 317—322.
Note sur les fonctions Gamma.
55 A. Genocchi, Bull. Bruxelles. T. 20. P. 2. A. 1853. p. 392—397.
Démonstration élémentaire d'une formule logarithmique de M. Binet.
56 Dedekind, J. v. Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 370—374. = **B** 293.
57 Genocchi, Bull. Bruxelles. Vol. 21. P. 1. A. 1854. p. 64—95. = **A** 207.
58 A. Cauchy, C. R. T. 39. A. 1854. p. 129—135. = **A** 208.
59 J. Liouville, C. R. T. 42. A. 1856. p. 500—508. = **B** 315.
60 E. G. Björling, Overs. Stockholm Förhandl. A. 1856. S. 181, 182. = **B** 319.
61 O. Schlömilch, Schlömilchs Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 118, 119.
Zur Theorie der Gammafunction.
62 J. Liouville, J. d. L. 2e Série. T. 1. A. 1856. p. 445—450. = **A** 234.
63 Jacobi, N. A. M. T. 15. A. 1856. p. 337—352.
Sur la division du cercle et son application à la théorie des nombres.
64 Kinkelin, Mittheil. Gesellsch. Bern. A. 1857. S. 1—11.
Die Fundamentalgleichungen der Function $\Gamma(x)$.
65 A. Ennepper, Quart. Journ. V. 1. A. 1857. p. 393—405.
On the function $\Gamma(x)$ with imaginary and complexe variable.
66 N. C. Schmit, Mém. Liège. T. 13. A. 1858. p. 289—327. = **A** 245.
67 E. Catalan, C. R. T. 47. A. 1858. p. 545—549.
Sur une application de la formule du binôme aux intégrales eulériennes.
68 O. Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 3. A. 1858. S. 130—132.
Ueber eine Eigenschaft gewisser Reihen.
69 T. Clausen, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 166—170. = **B** 354.
70 Zehfuss, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 441. = **B** 358.
71 R. Lipschitz, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 11—26. = **B** 369.
72 O. Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 4. A. 1859. S. 431—433.
Entwickelung einer neuen Reihe für die Gammafunction.
73 Zehfuss, N. A. M. T. 18. A. 1859. p. 356.
Déduction simple de l'expression $\Gamma(x)$ de Gauss.

G. FONCTIONS ELLIPTIQUES.

1 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 8. A. 1760, 1761, p. 129—149.
Consideratio formularum quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest.

Digitized by Google

2 L. Euler, N. Comm. Petr. T. 10. A. 1764. p. 3—50.
De reductione formularum integralium ad rectificationem Ellipsis ac Hyperbolae.
3 d'Alembert, Misc. Taur. T. 4. P. 2. p. 127—162. A. 1766—1769.
Recherches mathématiques sur différents sujets.
4 J. Landen, Phil. Trans. Vol. 61. p. 298—309. A. 1771.
A Disquisition concerning certain Fluents, which are assignable by the Arcs of the Conic Sections, wherein are investigated some new and useful Theorems for computing such Fluents.
5 De la Grange, Misc. Taur. T. 5. p. 123—166. A. 1770—1773.
Sur la figure des colonnes.
6 J. Landen, Phil. Trans. Vol. 65. p. 282—289. A. 1775.
An investigation of a general Theorem for finding the Length of any Arc of a conic Hyperbola by means of two Elliptic Arcs, with some other new and useful Theoremas deduced therefrom.
7 Landenbeck, Schwed. Abh. (Kästner). B. 39. A. 1777. S. 138—143.
Rectification elliptischer und hyperbolischer Bogen.
8 A. J. Lexell, Act. Petr. A. 1778. P. 1. p. 58—101.
De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae.
9 ——— Act. Petr. A. 1778. P. 2. p. 55—84.
Ad dissertationem de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae additamentum.
10 G. F. Malfatti, Mem. Societ. Ital. Veronae. V. 2. A. 1784. p. 749—786. = B 32.
11 De la Grange, Mém. Turin. T. 7. P. 2. p. 208—290. A. 1784, 1785.
Sur une nouvelle méthode de calcul intégral pour les différentielles affectées d'un radical carré sous lequel la variable ne passe pas le quatrième degré.
12 Legendre, Mém. Paris. A. 1786. p. 616—643.
Mémoire sur les Intégrations par arcs d'ellipse.
13 ——— Mém. Paris. A. 1786. p. 644—683.
Second Mémoire sur les Integrations par arcs d'ellipse et sur la comparaison de ces Arcs.
14 F. Pezzi, Mem. Societ. Ital. Veronae. V. 6. A. 1792. p. 256—309.
Integrazioni in serie infinita della Formola etc.
15 R. Woodhouse, Phil. Trans. A. 1804. p. 219—278.
On the Integration of certain Differential Expressions with which Problems in physical Astronomy are connected.
16 C. F. Gauss, Commentt. Rec. Gott. T. 2. p. 1—46. A. 1811—1813. = B 60.
17 G. Bidone, Mem de Torino. T. 23. p. 295—314. A. 1818.
Mémoire sur les transcendantes elliptiques.
18 Mem. de Torino. T. 24. p. 255—274. A. 1820.
Mémoire sur les transcendantes elliptiques. 2me Partie.

Digitized by Google

19 N. H. Abel, J. v. Cr. Bd. 2. A. 1827. S. 102—181.
Recherches sur les fonctions elliptiques.

20 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 3. A. 1828. S. 86.
Addition au Mémoire de Mr. Abel sur les fonctions elliptiques inséré dans le Vol. 2 de ce Journal p. 101.

21 N. H. Abel, J. v. Cr. B. 3. A. 1828. S. 160—190.
Recherches sur les fonctions elliptiques (suite).

22 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 3. A. 1828. S. 191.
Note sur la décomposition d'un nombre donné en quatre quarrés.

23 ——— J. v. Cr. Bd. 3. A. 1828. S. 192—195. 303—310. 403—404.
Notices sur les fonctions elliptiques (extraits de lettres à l'Éditeur).

24 ——— J. v. Cr. B. 3. A. 1828. S. 376—389
Ueber die Anwendung der elliptischen Transcendenten auf ein bekanntes Problem der Elementargeometrie.

25 N. H. Abel, J. v. Cr. Bd. 3. A. 1828 S. 394—401.
Sur le nombre de transformations différentes qu'on peut faire subir à une fonction elliptique par la substitution d'une fonction donnée de premier degré.

26 ——— J. v. Cr. Bd. 3. A. 1828. S. 402.
Théorème général sur la transformation des fonctions elliptiques de la seconde et de la troisième espèce.

27 C. G. J. Jacobi, Astr. Nachr. B. 6. A. 1828. N. 123. S. 33—38.
Extrait de deux lettres.

28 ——— Astr. Nachr. B. 6. A. 1828. N. 127. S. 133—142.
Demonstratio theorematis ad theoriam functionum ellipticarum spectantis.

29 Legendre, Astr. Nachr. B 6. A. 1828. N. 130. S. 201—208.
Note sur les nouvelles propriétés des fonctions elliptiques découvertes par Jacobi.

30 N. H. Abel, Astr Nachr. B. 6. A. 1828. N. 138. S. 365—380, N. 139. S. 381—388
Solution d'un problème général concernant la transformation des fonctions elliptiques.

31 J. Plana, Mem. de Torino. T. 33. p. 333—356. A. 1829.
Méthode élémentaire pour découvrir et démontrer la possibilité des nouveaux théorèmes sur la théorie des transcendantes elliptiques, publiés par Mr Jacobi dans le N. 123 du Journal Allemand intitulé Astronomische Nachrichten.

32 N. H. Abel. J. v. Cr. Bd. 4. A. 1829. S. 85—93.
Note sur quelques formules elliptiques.

33 C. G. J. Jacobi. J. v. Cr. Bd 4. A. 1829. S. 185—193.
Suite des Notices sur les fonctions elliptiques.

34 N. H. Abel. J. v. Cr. Bd. 4. A. 1829. S. 194—199.
Théorème sur les fonctions elliptiques.

35 ——— J. v. Cr. Bd. 4. A. 1829 S. 236—277, 309—348.

Digitized by Google

Précis d'une théorie des fonctions elliptiques.

36 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 4. A. 1829. S. 371—390.
De functionibus ellipticis Commentatio.

37 Gergonne, A. M. T. 19. A. 1829. p. 124—126.
Note sur un symptôme d'existence de racines imaginaires dans les équations algébriques.

38 N. H. Abel, Astr. Nachr. B. 7. A. 1829. N. 147. S. 33—44.
Addition au Mémoire sur les fonctions elliptiques.

39 ———— J. v. Cr. Bd. 5. A 1830. S. 336—343.
Mathematische Bruchstücke aus seinen Briefen. V.

40 ———— J. v. Cr. Bd. 6. A. 1830. S. 73—80.
Mathematische Bruchstücke aus seinen Briefen.

41 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 6. A. 1830. S. 397—403.
De functionibus ellipticis commentatio altera.

42 Poisson, Mém. Acad. Paris T. 10. p. 73—118. A. 1831.
Rapport sur l'ouvrage de M. Jacobi, intitulé: Fundamenta nova theoriae functionum ellipticarum (et Notes).

43 J. Ivory, Phil. Trans. A. 1831. P. 2. p. 349—378.
On the Theory of the Elliptic Transcendents.

44 J. Mac Cullagh, Irish Trans. V. 16. A. 1831. p. 79—83.
Geometrical Theorems on the Rectification of the Conic Sections.

45 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 7. A. 1831. S. 41—43.
Note sur une nouvelle application de l'analyse des fonctions elliptiques à l'algèbre.

46 Poisson, J. Ec. Pol. T. 13. Cah. 20. A. 1831. p. 222—248. = **A** 63.

47 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 8. A. 1832. S. 413—417.
Nachricht von Legendre's 3es Supplement zur Théorie des fonctions elliptiques.

48 E. F. A. Minding, J. v. Cr. B. 9. A. 1832. S. 295, 296.
Théorème relatif à une certaine fonction transcendante.

49 F. J. Richelot, J. v. Cr. Bd. 9. A. 1832. S. 407, 408.
Note sur le théorème relatif à une certaine fonction transcendante, démontré dans N°. 22 du présent volume.

50 Sohnke, J. v. Cr. Bd. 10. A. 1833. S. 23—40.
Motus corporum coelestium in medio resistente.

51 G. Libri, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S 167—194.
Mémoire sur la résolution des équations algébriques dont les racines ont entre elles un rapport donné et sur l'intégration des équations différentielles linéaires dont les intégrales particulières peuvent s'exprimer les unes par les autres.

52 R. Lobatto, J. v. Cr. Bd. 10. A. 1833. S. 280—287.
Sur l'intégration de la différentielle $\dfrac{dx}{\sqrt{(x^4 + \alpha x^3 + \beta x^2 + \gamma x + \delta)}}$.

53 Poisson, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 342—347.

Digitized by Google

Rapport sur deux Mémoires de M. J. Liouville.

54 Liouville, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 347—359.
Note sur la détermination des intégrales dont la valeur est algébrique.

55 ——— J. de l'Ec. Polyt. T. 14. 1. Cah. 22. A. 1833. p. 124—148, 149—193.
1er (prés. 7 Déc. 1832) et 2d Mem. (prés. 4 Févr. 1833) sur la détermination des intégrales dont la valeur est algébrique.

56 C. Gützlaff, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 173—177.
Aequatio modularis pro transformatione functionum ellipticarum septimi ordinis.

57 L. A. Sohnke, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 178—180.
Aequationes modulares pro transformatione functionum ellipticarum et undecimi et decimi tertii et decimi septimi ordinis.

58 C. Gudermann, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 362—364.
Lehrsätze zu beweisen und Anmerkungen zu dem Aufsatze N°. 15 im 12te Bande dieses Journals.

59 Liouville, J. Ec. Pol. T. 14. Cah. 23. A. 1834. p. 37—83.
Mémoire sur les transcendantes elliptiques de première et de seconde espèce considérées comme fonctions de leur amplitude.

60 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 13. A. 1835. S. 353—355.
De usu theoriae integralium ellipticorum integralium et Abelianorum in analysi Diophantea.

61 J. Th. Sanio, J. v. Cr. Bd. 14. A. 1835. S. 1—50.
De functionum ellipticarum multiplicatione et transformatione, quae ad numerum parem pertinet, commentatio.

62 C. Gudermann, J. v. Cr. Bd. 14. A. 1835. S. 169—181, 185—235.
Integralia elliptica tertiae speciei reducendi methodus simplicior, quae simul ad ipsorum applicationem facillimam et computum numericum expeditum perducit. Sectionum conico sphaericarum quadratura et rectificatio.

63 J. Liouville, C. R. T. 3. A. 1836. p. 41—43.
Mémoire sur un nouvel usage des fonctions elliptiques dans les problèmes de Mécanique céleste.

64 Talbot, Not. British Assoc. V. 5. A. 1836. p. 1—4.
Brief Account of some Researches in the Integral Calculus.

65 ——— Phil. Trans. A. 1836. P. 1 p. 177—215.
Researches in the Integral Calculus. Part I.

66 E. E. Kummer, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S. 127—172.
Ueber die hypergeometrische Reihe $1 + \frac{\alpha.\beta}{1.\gamma}x + \frac{\alpha.\alpha+1}{1.2}\frac{\beta.\beta+1}{\gamma.\gamma+1}x^2 + \text{etc.}$

67 J. L. Raabe, J. v. Cr. Bd. 15. A. 1836. S 191, 192.
Bemerkungen zum Principe der doppelten Substitution bei den elliptischen Functionen.

68 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 15 A. 1836. S. 199—204.

Digitized by Google

Formulae novae in theoria transcendentium ellipticarum fundamentales.

69 J. Liouville, J. de L. T. 1. A. 1836. p. 445—458.
Mémoire sur un nouvel usage des fonctions elliptiques dans les problèmes de mécanique céleste.

70 J. Ivory, Proceed. Phil. Trans. V. 3. A. 1830—1837. p. 60.
On the Theory of Elliptic Transcendents.

71 H. F. Talbot, Proceed. Phil. Trans. V. 3. A. 1830—1837. p. 380—381, 417.
Researches on the Integral Calculus.

72 ——— Phil. Trans. A. 1837. P. 1. p. 1—18.
Researches in the Integral Calculus. Part II.

73 C. Ramus, Danske Afhandlingar (4e Raekke). B. 6. A. 1837. S. 249—264.
Reduction af en Classe af Integraler, beslaegtede med de elliptiske.

74 ——— Danske Afhandlingar (4e Raekke). B. 6. A. 1837. S. 265—307. = **A** 76.

75 C. Gudermann, J. v. Cr. Bd. 16. A. 1837. S. 78, 79.
Einige Bemerkungen über elliptische Functionen.

76 L. A. Sohnke, J. v. Cr. Bd. 16. A. 1837. S. 97—130.
Aequationes modulares pro transformatione functionum ellipticarum.

77 C. Gudermann, J. v. Cr. {Bd. 16. A. 1837. S. 366—372.
{Bd. 17. A. 1837. S. 382—386.
Series novae, quarum ope integralia elliptica primae et secundae speciei computantur simul ea, quorum moduli sunt conjugati.

78 R. A. Luchterhandt, J. v. Cr. B. 17. A. 1837. S. 248—256.
De transformatione expressionis $\frac{dx}{\sqrt{[\pm(y-\alpha)(y-\beta)(y-\gamma)(y-\delta)]}}$ in formam simpliciorem $\frac{dx}{M\sqrt{(1-xx)(1-\varkappa^2xx)}}$ adhibita substitutione $x = \frac{a+a'y+a''y^2}{1+b'y+b''y^2}$.

79 G. Libri, Mém. prés. Paris. T. 5. A. 1838. p. 1—75. = **B** 114.

80 J. Liouville, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 76—102. 103—151. A. 1838. = **A** 78.

81 G. Lamé, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 5. p. 174—214. A. 1838. = **B** 115.

82 C. Gudermann, J. v. Cr. B. 18 A. 1838. S. 1—54, 142—175, 220—258, 303—364.
Theorie der Modular-Functionen und Modular-Integrale.

83 Verhulst, Bull. Brux. T. 6. P. 1. A. 1839. p. 2.
Sur les fonctions elliptiques.

84 ——— Bull. Brux. T. 6. P. 2. A. 1839. p. 424—426.
Note.

85 V. Flauti, Atti Acad. Borbonica. T. 4. A. 1839. p. 13—20.
Su la rettificazione dell' ellisse e gl'integrali che ne dipendono. Memoria, estratta de Mss. del fu N. Fergola.

Digitized by Google

86 C. Gudermann, J. v. Cr. B. 19. A. 1839. S. 45—83, 119—184, 244—285.
Theorie der Modular-Functionen und Modular-Integrale. (Fortsetzung).

87 G. Lamé, J. de L. T. 4. A. 1839. p. 100—125.
Mémoire sur les axes des surfaces isothermes du second degré considérés comme des fonctions de la température.

88 Verhulst, Bull. Brux. T. 7. P. 1. A. 1840. p. 322—328.
Traité des éléments des fonctions elliptiques (Rapport sur).

89 J. Liouville, C. R. T. 10. A. 1840. p. 2—4.
Mémoire sur les transcendantes elliptiques de première et seconde espèce considérées comme fonctions de leur module.

90 C. Gudermann, J. v. Cr. $\begin{cases} \text{B. 20. A. 1840. S. 62—87, 103—167.} \\ \text{B. 21. A. 1840. S. 240—292.} \end{cases}$
Theorie der Modular-Functionen und Modular-Integrale. (Fortsetzung).

91 Haedenkamp, J. v. Cr. B. 20. A. 1840. S. 97—100.
De transformatione integralis $\iint \frac{d\varphi\, d\psi}{\sqrt{(Sin.^2 v - Sin.^2 \varphi\, Cos.^2 \psi)}}$.

92 J. Liouville, J. de L. T. 5. A. 1840. p. 34—36.
Note sur les transcendantes elliptiques de première et de seconde espèce, considérées comme fonctions de leur module.

93 J. de L. T. 5. A. 1840. p. 441—464.
Mémoire sur les transcendantes elliptiques de première et de seconde espèce considérées comme fonctions de leur module.

94 N. H. Abel, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 7. p. 176—264. A. 1841.
Mémoire sur une propriété générale d'une classe très étendue de fonctions transcendantes.

95 Haedenkamp, J. v. Cr. B. 22. A. 1841. S. 184—192.
Ueber Transformation vielfacher Integrale.

96 B. Bronwin, C. Math. Journ. V. 2. A. 1841. p. 263—267.
On certain integral transformation.

97 G. J. Verdam, Instituut. A. 1842. blz. 57—79, 136—168.
Over de tafelen van elliptische bogen, berekend door den Hoogleeraar Schmidt, alsmede over de herleiding van eenige voorname algemeene en bijzondere integraalformulen tot elliptische functien.

98 C. Gudermann, J. v. Cr. B. 23. A. 1842. S. 201—253.
Theorie der Modular-Functionen und Modular-Integrale. (Fortsetzung).

99 Ramus, J. v. Cr. B. 24. A. 1842. S. 69—79.
De integralibus differentialium algebraicorum.

100 Clausen, Astron. Nachr. B. 19. A. 1842. N. 442. S. 177—178.
Schreiben.

101 ——— Astron. Nachr. B. 19. A. 1852. N. 442. S. 181—184.
Beitrag zur Theorie der elliptischen Transcendenten.

Digitized by Google

102 J. A. Serret, C. R. T. 16. A. 1843. p. 914—917.
Sur les fonctions elliptiques de première espèce.

103 Hermite, C. R. T. 17. A. 1843. p. 82.
Mémoire sur la division des fonctions Abéliennes ou ultra-elliptiques.

104 — C. R. T. 17. A. 1843. p. 292—295.
(Rapport sur) Mémoire etc.

105 Libri et Liouville, C. R. T. 17. A. 1843. p. 295, 296.
Discussion.

106 Liouville, C. R. T. 17. A. 1843. p. 327—334.
Sur la division des fonctions elliptiques.

107 Libri et Liouville, C. R. T. 17. A. 1843. p. 334, 335, 431—449, 546—555.
Remarque et réponses.

108 A. Cauchy, C. R. T. 17. A. 1843. p. 640—651.
Mémoire sur une certaine classe de fonctions transcendantes liées entre elles par un système de formules, qui fournissent comme cas particuliers les développements des facteurs elliptiques en série.

109 — C. R. T. 17. A. 1843. p. 825—837.
Sur la réduction des rapports de factorielles réciproques aux fonctions elliptiques.

110 Chasles, C. R. T. 17. A. 1843. p. 838—844.
Propriétés générales des arcs d'une section conique dont la différence est rectifiable.

111 C. Gudermann, J. v. Cr. B. 25. A. 1843. S. 281—394.
Theorie der Modular-Funktionen und Modular-Integrale. (Fortsetzung u. Beschluss).

112 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 26. A. 1843. S. 93—114.
Zur Theorie der elliptischen Functionen.

113 R. Hoppe, Gr. Arch. B. 3. A. 1843. S. 265—268.
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse.

114 J. A. Serret, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 145—154.
Note sur les fonctions elliptiques de première espèce.

115 W. Roberts, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 263, 264.
Sur une représentation géométrique des fonctions elliptiques de première espèce.

116 J. A. Serret, J. d. L. T. 8. A. 1843. p. 495—501.
Propriétés géométriques relatives à la théorie des fonctions elliptiques.

117 J. Liouville, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 507—512.
Sur la division du périmètre de la lemniscate, le diviseur étant un nombre entier réel ou complexe quelconque.

118 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 22. A. 1843. p. 258—262.
On M. Jacobi's Theory of Elliptic Functions.

119 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 22. A. 1843. p. 358—360.
Remark on B. Bronwin's Paper on M. Jacobi's Theory of Elliptic Functions.

120 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 23. A. 1843. p. 89—92.
Reply to Mr. Cayley's Remark.

Digitized by Google

121 B. Bronwin, C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 123—133.
On Elliptic Functions.

122 C. Math. Journ. V. 3. A. 1843. p. 197—200.
Mathematical Notes.—Elliptic Integrals.—Geometrical Problem.

123 Chasles, C. R. T. 19. A. 1844. p. 1230—1261.
Construction géométrique des amplitudes dans les fonctions elliptiques. Propriétés nouvelles des sections coniques.

124 Liouville, C. R. T. 19. A. 1844. p. 1261—1263.
Remarques.

125 G. Eisenstein, J. v. Cr. Bd. 27. A. 1844. S. 75—79.
Théorème sur les formes cubiques, et solution d'une équation du quatrième degré à quatre déterminées.

126 ——— J. v. Cr. Bd. 27. A. 1844. S. 185—191.
Bemerkungen zu den elliptischen und Abelschen Transcendenten.

127 ——— J. v. Cr B. 27. A. 1844. S. 193—197.
Transformation remarquable de quelques séries.

128 ——— J. v. Cr. B. 27. A. 1844. S. 285—288.
Elementare Ableitung einer merkwürdigen Relation zwischen zwei ungleichen Produkten.

129 ——— J. v. Cr. Bd. 28. A. 1844. S. 36—40.
Transformations remarquables de quelques séries.

130 W. Roberts, J. de L. T. 9. A. 1844. p. 155—160.
Sur une représentation géométrique des trois fonctions elliptiques.

131 J. A. Serret, J de L. T. 9. A. 1844. p. 160.
Note à l'occasion du Mémoire précédent.

132 J. Booth, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 25. A. 1844. p. 18—39.
On the Rectification and Quadrature of the Spherical Ellipse.

133 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 25. A. 1844. p. 352—354.
Investigation of the Transformation of certain Elliptic Functions.

134 A. Cauchy, C. R. T. 20. A. 1845. p. 481, 482, 552—554, 691—726. = A 132.

135 J. A. Serret, C. R. T. 21. A. 1845. p. 147—149.
Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques.

136 ——— C. R. T. 21. A. 1845. p. 281—284.
Mémoire (Rapport sur).

137 Liouville, C. R. T. 21. A. 1845. p. 1255—1264.
Note sur un Mémoire de M. Serret relatif à la représentation des fonctions elliptiques.

138 Hermite, Mém. Nancy. Acad. Stanislas. A. 1845. p. 201—211.
Principaux théorèmes de l'analyse des fonctions elliptiques.

Digitized by Google

139 G. Eisenstein, J. v. Cr. B. 29. A. 1835. S. 96.
Theorema.

140 W. Roberts, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 177—193.
Application de la théorie des transcendantes elliptiques à la rectification d'une classe étendue de courbes planes.

141 J. A. Serret, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 257—286.
Mémoire sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques et ultra-elliptiques.

142 ———— J. de L. T. 10. A. 1845. p. 286—290.
Addition au Mémoire précédent.

143 J. Liouville, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 290—293.
Rapport sur le Mémoire de M. Serret.

144 J. de L. T. 10. A. 1845. p. 293—296.
Note.

145 W. Roberts, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 297—315.
Mémoire sur quelques propriétés géométriques relatives aux fonctions elliptiques.

146 J. A. Serret, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 351—363.
Développements sur une classe d'équations relatives à la représentation géométrique des fonctions elliptiques.

147 A. Cayley, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 385—420.
Mémoire sur les fonctions doublement périodiques.

148 J. A. Serret, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 421—429.
Note sur les courbes elliptiques de la première espèce.

149 C G J. Jacobi, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 435.
Sur l'application des transcendantes elliptiques à un problème connu de la géométrie élémentaire.

150 Eisenstein, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 445—450.
Remarques sur les transcendantes elliptiques et abéliennes.

151 J. Liouville, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 456—465.
Sur un Mémoire de M. Serret, relatif à la représentation des fonctions elliptiques.

152 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 26. A. 1845. p. 75—77.
On Jacobi's Elliptic Functions.

153 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 26. A. 1845. p. 141—145.
On certain Results relating to Quaternions.

154 ———— L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser V. 26. A. 1845. p. 208—211.
On Jacobi's Elliptic Functions in reply to Rev. B. Bronwin and on Quaternions.

155 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 27. A. 1845. p. 42—46.
Reduction of the four Forms of ω in Jacobi's General Transformation of an Elliptic Function to one Form only.

Digitized by Google

156 A. Cayley, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 27. A. 1845. p. 424—427. = **B** 176.

157 B. Bronwin, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 233—237.
On certain integral transformation.

158 A. Cayley, C. Math. Journ. V. 4. A. 1845. p. 257—277.
On the inverse elliptic functions.

159 R. Lobatto, N. Verh. Ned. Inst. Dl. 12. bl. 119—166. A. 1846.
Mémoire sur les fonctions Elliptiques de première et de seconde espèce.

160 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 321—333. = **E** 15.

161 — C. R. T. 23. A. 1846. p. 382—394. = **A** 140.

162 — C. R. T. 23. A. 1846. p. 689—702. = **A** 144.

163 R. L. Ellis, Reports British Assoc. A. 1846. p. 34—90.
On the recent Progress of Analysis.—Theory of the comparison of Transcendentals.

164 C. Ramus, Danske Afhandlingar (4e Raekke). B. 12. A. 1846. S. 95—110.
Om nogle Curvens Rectification ved elliptiske functioner.

165 G. Eisenstein, J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 185—210.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
I Ableitung des biquadratischen Fundamentaltheorems aus der Theorie der Lemniscatenfunction nebst Bemerkungen zu den Multiplications- und Transformations-Formeln.

166 — J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 211—214.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
II Neuer Beweis der Summationsformeln.

167 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 269, 270.
Ueber einige die elliptischen Functionen betreffenden Formeln.

168 G. Eisenstein, J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 59—70.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
III Fernere Bemerkungen zu den Transformationsformeln.

169 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 176—181.
Extrait d'une lettre adressée à M. Hermite.

170 F. Richelot, J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 219.
Beweis eines Satzes über elliptische Functionen.

171 — J. de L. T. 11. A. 1846. p. 25—40.
Application des transcendantes elliptiques aux polygones sphériques, qui sont inscrits à un petit cercle de la sphère et circonscrits à un autre petit cercle, simultanément.

172 J. A. Serret, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 86—95.
Théorie géométrique de la lemniscate et des courbes elliptiques de la première classe.

173 C. G. J. Jacobi, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 97—103.
Extrait d'une lettre à M. Hermite.

174 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 157—173. = **B** 197.

Digitized by Google

175 W. Roberts, J. de L. T. 11. A. 1846. p. 343, 344. = **B** 199.

176 B. Bronwin, L., E. et D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 28. A. 1846. p. 20—24.
Equations for the Determination of the Motion of a disturbed Planet by Means of Mr. Hansen's altered Time. Note.

177 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 1. A. 1846. p. 70—73.
On the reduction of $\frac{du}{\sqrt{U}}$, when U is a function of the fourth order.

178 J. A. Serret, C et D. Math. Journ. V. 1. A. 1846. p. 187—195.
Sur la représentation géométrique des fonctions elliptiques de première espèce.

179 W. Roberts, Proceed. Irish R. S. V. 3. A. 1847. p. 77—80.
On some Geometrical Theorems relative to Elliptic Functions.

180 Mac Cullagh, Proceed. Irish R. S. V. 3. A. 1847. p. 371—372.
On the Rotation of a Solid Body.

181 C. J. Malmsten, Stockholm Handlingar. A. 1847. S. 71—80.
Bidrag till theorien om elliptiske functioner.

182 ——— Oversigt Stockholm Förhandl. A. 1847. S. 295, 296.
Om elliptiska functioners utveckling i continuerliga bråk.

183 F. Richelot, J. v. Cr. Bd. 34. A. 1847. S. 1—29.
Ueber die Substitutionen von der ersten Ordnung und die Umformung der elliptischen Integrale in die Normalform.

184 G. Eisenstein, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 137—146.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
IV. Ueber einen allgemeinen Satz, welcher das Additionstheorem für elliptische Functionen als speziellen Fall enthält.

185 ——— J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 147—152.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
V. Ueber die Differentialgleichungen, welchen der Zähler und der Nenner bei den elliptischen Transformationsformeln genügen.

186 ——— J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 153—184.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
VI. Genaue Untersuchung der unendlichen Doppelprodukte, aus welchen die elliptischen Functionen als Quotienten zusammengesetzt sind, und der mit ihnen zusammenhangenden Doppelreihen.

187 ——— J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 185—274.
Beiträge zur Theorie der elliptischen Functionen.
VII. Fortsetzung der vorigen Abhandlung.

188 J. Dienger, Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 438—448.
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide.

189 W. Roberts, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 435—448.
Note sur la rectification de quelques courbes.

Digitized by Google

190 W. Roberts, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 479, 480.
Extrait d'une lettre à M. Serret.

191 J. A. Serret, J. de L. T. 12. A. 1847. p. 480—482.
Note au sujet de cette lettre.

192 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 256—266.
On the Theory of elliptic functions.

193 B. Bronwin, Mathemat. V. 2. A. 1847. p. 297—302.
On certain definite integrals expressible by means of elliptic functions.

194 J. Plana, J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 1—74.
Nouvelles formules pour réduire l'intégrale $V = \int \frac{T\,dx}{\sqrt{X}}$ à la forme trigonométrique des transcendantes elliptiques: les polynomes T et X ayant cette forme:

$$T = G + G'x + G''x^2 + \frac{H + H'\sqrt{-1}}{1 + (K + K'\sqrt{-1})x} + \frac{H - H'\sqrt{-1}}{1 + (K - K'\sqrt{-1})x}; X = x^4 + \lambda x^3 + Ax^2 + Bx + D.$$

195 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 75—80.
Ueber die unmittelbare Verification einer Fundamentalformel der Theorie der elliptischen Functionen.

196 ——— J. v. Cr. Bd. 36. A. 1848. S. 81—88.
Ueber die partielle Differentialgleichung welcher die Zähler und Nenner der elliptischen Functionen Genüge leisten.

197 ——— J. v. Cr Bd. 36. A. 1848. S. 97—112.
Ueber die Differentialgleichung, welcher die Reihen $1 \pm 2q + 2q^4 \pm 2q^9 +$ etc., $2\sqrt[4]{q} + 2\sqrt[4]{q^9} + 2\sqrt[4]{q^{25}} +$ etc. Genüge leisten.

198 A. Cayley, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 58—60.
Note sur les fonctions elliptiques.

199 C. O. Meyer, J. v. Cr. Bd. 37. A. 1848. S. 273—304.
Entwicklung der elliptischen Function

$$\Delta^{\pm r} am \frac{2K}{\pi} x . Cos.^{\pm s} am \frac{2K}{\pi} x . Sin.^{\pm t} am \frac{2K}{\pi} x . \int_0^x \Delta^2 am \frac{2K}{\pi} x . dx$$

nach den Sinus und Cosinus der Vielfachen von x.

200 J. Dienger, Gr Arch. B. 11. A. 1848. S. 94—96.
Zurückführung des Integrals $\int_0^\varphi \frac{Sin.^n \varphi\, d\varphi}{(1 - k\, Sin.\, \varepsilon)\sqrt{(1 - k^2\, Sin.^2\, \varepsilon)}}$ auf elliptischen Funktionen.

201 ——— Gr. Arch. Bd. 11. A. 1848. S. 395—418.
Theorie der Modular- (elliptischen) Funktionen.

202 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 3. A. 1848. p. 50, 51.
On the Theory of Elliptic Functions.

Digitized by Google

203 C. Hermite, C. et D. Math. Journ. V. 3. A. 1848. p. 54—56.
Note sur la théorie des fonctions elliptiques.

204 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 3. A. 1848. p. 286, 287.
On integral transformation.

205 Jacobi, C. R. T. 29. A. 1849 p. 97—103.
Rotation d'un corps.

206 Dupeyrous, Mém. Dyon. A. 1849. p. 11—80.
Premier Mémoire sur les fonctions elliptiques.

207 E. W. Grebe, Gr. Arch. B. 12. A 1849. S. 188—192.
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art.

208 J. Dienger, Gr. Arch. B. 13. A. 1849. S. 1—35.
Theorie der Modular- (elliptischen) Funktionen.—Fortsetzung.

209 ———— Gr. Arch. B. 13. A. 1849. S. 424—433. = B 265.

210 C. G. J. Jacobi, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 181—200.
Mémoire sur l'équation différentielle à laquelle satisfont les séries

$$1 \pm 2q + 2q^4 \pm 2q^9 + \ldots \quad \text{et} \quad 2\sqrt[4]{q} + 2\sqrt[4]{q^9} + 2\sqrt[4]{q^{25}} + \ldots$$

traduit par M. Puiseux.

211 C. J. Malmsten, C. et D. Math. Journ. V. 4. A. 1849. p. 286.
Comparison of Expressions for circular and elliptic Functions in Continued Fractions.

212 E. Brassine, Mém. Toulouse. 3e Série. T. 6. A. 1850. p. 252—254.
Sur les transformations modulaires de Lagrange.

213 J. Booth, Proceed. London. V. 5. A. 1843—1850. p. 797—800.
On the Application of the Theory of Elliptic Functions to the Rotation of a Rigid Body round a Fixed Point.

214 F. Peche, Haidinger's Abhandl. B. 4. A. 1850. S. 19—125.
Integration der elliptischen Functionen in geschlossener Form.

215 ———— Haidinger's Berichte. B. 7. A. 1850. S. 25—27.
Lösung der elliptischen Integrale in geschlossener Form.

216 A. Cayley. J. v. Cr. Bd. 39. A. 1850. S. 16—22.
Note sur quelques formules qui se rapportent à la multiplication des fonctions elliptiques.

217 C J. Malmsten, J. v. Cr. Bd. 39. A. 1850. S. 116—121.
Note sur les fonctions elliptiques.

218 Heine, J. v. Cr. Bd. 39. A. 1850. S. 122—137.
Abriss einer Theorie der elliptischen Functionen.

219 L. Schläfli, Gr. Arch. B. 14. A. 1850. S. 395—450.
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte.

Digitized by Google

220 W. Roberts, J. de L. T. 15. A. 1850. p. 209—214.
Sur quelques applications géométriques du calcul intégral.

221 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 5. A. 1850. p. 201—204.
Note on elliptic functions.

222 A. Cayley, C. et D. Math. Journ. V. 5. A. 1850. p. 204—206.
On the Transformation of an elliptic integral.

223 A. Meyer, Mém. Liège T. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.

224 A. Cauchy, C. R. T. 12. A. 1851. p. 267—276, 354—357. = **E** 20.

225 Hermite, C. R. T. 32. A. 1851. p. 443—450. = **A** 196.

226 Liouville et Cauchy, C. R. T. 32. A. 1851. p. 450—454. = **A** 197.

227 J. A. Serret, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 11. p. 103—160. A. 1851.
Mémoire sur la représentation géométrique de fonctions elliptiques et ultra-elliptiques.

228 G. Rosenhain, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 11. p. 361—468. A. 1851.
Mémoire sur les fonctions de deux variables et à quatre périodes, qui sont les inverses des intégrales ultra-elliptiques de la première classe.

229 Somoff, Bull. phys. math. Pétersbourg. T. 9. A. 1851. p. 97—100.
Sur la rectification graphique de l'ellipse.

230 A. Cayley, J. v. Cr. Bd. 41. A. 1851. S. 57—65.
Note sur l'addition des fonctions elliptiques.

231 ——— J. v. Cr. Bd. 41. A. 1851. S. 85—92.
Note sur quelques formules, qui se rapportent à la multiplication des fonctions elliptiques.

232 Gudermann, J. v. Cr. Bd. 41. A. 1851. S. 93—136.
Entwickelung der Modular-Integrale oder der elliptischen Transcendenten aller Arten, nach Potenzen des Moduls, nach Functionen der Amplitude und nach neuen Functionen des Parameters; sammt einer Theorie dieser neuen Functionen.

233 U. H. Meyer, Gr. Arch. B. 16. A. 1851. S. 365—408.
Sur les fonctions elliptiques.

234 ——— Gr. Arch. B. 17. A. 1851. S. 85—120.
Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module.

235 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 17. A. 1851. S. 313—328.
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren.

236 U. H. Meyer, Gr. Arch. B. 17. A. 1851. S. 426—454.
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre.

237 J. Booth, Phil. Trans. A. 1852. P. 2. p. 311—416.
Researches on the Geometrical Properties of Elliptic Integrals.

238 J. Somoff, Bull. phys. math. Pétersbourg. T. 10. A. 1852. p. 65—72.
Démonstration de quelques formules elliptiques de C. G. J. Jacobi.

239 Richelot J. v. Cr. Bd. 44. A. 1852. S. 277—294.
Einige Bemerkungen zum Euler'schen Additionstheorem der elliptischen Integrale.

240 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 18. A. 1852. S. 241—305.
Erweiterungen der Integralrechnung.

Digitized by Google

241 N. W. Schulze, Gr Arch. B. 19. A. 1852. S. 181—196.
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegrundeten Vergleichungen derselben.

242 O. Schlömilch, Ber. Sächs. Gesellsch. B. 5. A. 1853. S. 25—27.
Ueber ein neues Verfahren zur Entwickelung der elliptischen Functionen.

243 Richelot, J. v Cr. Bd. 45. A. 1853. S. 225—232.
Darstellung einer beliebigen gegebenen Grösse durch $Sin.\ am(a+w,k)$.

244 R. Krusemarck, J. v. Cr. Bd. 46. A. 1853. S. 189—233.
Zur Theorie der elliptischen Functionen.

245 J. A. Grunert, Gr. Arch. B. 20. A. 1853. S. 207—237.
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren.

246 Essen, Gr. Arch. B. 21. A. 1853. S. 241—248.
Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art.

247 P. Buttel, Gr. Arch. B. 21. A. 1853 S. 342—345.
Verschiedene Bemerkungen.

248 Essen, Gr. Arch. B. 21. A. 1853. S. 418—422.
Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. — Fortsetzung einer früher veröffentlichten Ergänzung des ersten Theorems.

249 J. Booth, C. & D. Math. Journ. V. 8. A. 1853. p. 65—79.
On the Trigonometry of the Parabola.

250 F. W. Newmann, C. & D. Math Journ V. 8. A. 1853. p. 190—227.
On the third elliptic integral.

251 Gennochi, Bull. Brux. T. 21. P. 1. A. 1854. p. 64—95. = **A** 207.

252 J. Booth, Proceed. London. V. 6. A. 1850—1854. p. 143—145.
Researches on the geometrical Properties of Elliptic Integrals.

253 ——— Phil. Trans. A. 1854. P. 1. p. 53—70.
Researches on the Geometrical Properties of Elliptic Integrals.

254 Heine, Ber. Berlin. A. 1854. S. 564—572. = **B** 299.

255 N. Trudi, Mem Acc. Borbonica. T. 1. A. 1852—1854. p. 63—100.
Rappresentazione geometrica immediata dell' equazione fondamentale nella teorica delle funzioni ellittiche, con diverse applicazioni.

256 P. Tchebychev, Bull. phys. math. Pétersbourg. T. 12. A. 1854. p. 315, 316.
Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une racine carrée d'un polynôme du troisième ou du quatrième degré.

257 Somoff, J. v. Cr. B. 47. A. 1854. S. 269—288.
Méthode du calcul des fonctions elliptiques de troisième espèce.

258 H. Hoffmann, J. v. Cr. B. 48. A. 1854. S. 332—347.
Multiplications-Formeln für die elliptischen Functionen mit complexen Vielfachen des Arguments, und dem Modul $\sqrt{\frac{1}{2}}$.

FACULTAD DE CIENCIAS BIBLIOTECA SECCION DE FISICO-MATEMATICAS

Digitized by Google

259 J. Dienger, Gr. Arch. B. 22. A. 1854. S. 362, 363.
Berichtigung der Berichtigung im Archiv, Th. 21. S. 344.
260 Strehlke, Gr. Arch. B. 22. A. 1854. S. 444—447.
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse.
261 Essen, Gr. Arch. B. 22. A. 1854. S. 474.
Schreiben an den Herausgeber.
262 U. H. Meyer, Gr. Arch. B. 22. A. 1854. S. 474—478.
Schreiben an den Herausgeber.
263 C. F. Lindmann, Gr. Arch. 23. A. 1854. S. 445—448.
Adnotationes quaedam de variis locis hujus Archivi.
264 Booth, L., E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 7. A. 1854. p. 213—215.
On a Particular Case of Elliptic Integrals whose Parameter are imaginary.
265 Th. Weddle, C. & D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 79, 80.
On a new and simple rule for approximating to the area of a figure by means of seven equidistant ordinates.
266 A. Cayley, C. & D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 163—165.
On a Theorem of M. Lejeune Dirichlet's.
267 Ch. Hermite, C. R. T. 40. A. 1855. p. 249—254, 304—309, 365—369, 427—431, 485—489, 536—541, 704—707, 784—787.
Sur la théorie de la transformation des fonctions abéliennes.
268 Briot et Bouquet, C. R. T. 41. A. 1855. p. 1229—1232.
Mémoire sur l'intégration des équations différentielles au moyen des fonctions elliptiques.
270 O. Schlömilch, Abh. Sächs Gesellsch. B. 2. A. 1855. S. 395—470.
Ueber einige allgemeine Reihenentwickelungen und deren Anwendung auf die elliptischen Functionen.
271 Richelot, J. v. Cr. B. 50. A. 1855. S. 41—51.
Ueber eine merkwürdige Formel in der Theorie der elliptischen Transcendenten, und eine Ableitung des Fundamentaltheorems.
272 C. Lottner, J. v. Cr. B. 50. A. 1855. S. 111—125.
Reduction der Bewegung eines schweren, um einen festen Punct rotirenden Revolutionskörpers, auf die elliptischen Transcendenten.
273 C. G. J. Jacobi, Astr. Nachr. B. 41. A. 1855. N. 974. S. 209—226.
Nouvelles formules de géodésie, communiquées par M. le Prof. Luther.
274 Sturm, C. R. T. 42. A. 1856. p. 988—990.
Note sur les fonctions elliptiques.
275 J. Liouville, C. R. T. 42. A. 1856. p. 1084—1088.
Sur la théorie générale des équations différentielles.
276 C. Weierstrass, J. v. Cr. B. 52. A. 1856. S. 285—380.
Theorie der Abel'schen Functionen.
277 J. Liouville, J. d. L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 82—88. = G 102.

Digitized by Google

279 STURM, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 231—233.
Sur les fonctions elliptiques.

280 J. LIOUVILLE, J. de L. 2e Sér. T. 1. A. 1856. p. 289—294. = C 103.

281 BRIOT et BOUQUET, Journ. de l'Ec. Pol. T. 21. 1. Cah. 36. A. 1856. p. 199—254.
Mémoire sur l'intégration des équations différentielles au moyen des fonctions elliptiques.

282 O. SCHLÖMILCH, Schlömil'ch's Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 21—28. = B 331.

283 Schlömilchs Zeitschr. B. 1. A. 1856. S. 372—374.
Ueber das Additions-Theorem für elliptische Integrale erster Gattung.

284 C. G. J. JACOBI, Astr. Nachr. B. 42. A. 1856. N. 1006. S. 337—352, N. 1007. S. 353—358.
Ableitung der in seinem Aufsatze: Solution nouvelle d'un problème de géodésie fondamentale, enthaltenen Formeln: mitgeth. von E. LUTHER.

285 LAMÉ, C. R. T. 44. A. 1857. p. 953, 954.
Note.

286 KRONECKER, Ber. Berlin. A. 1857. S. 455—450.
Ueber elliptische Functionen, für welche complexe Multiplication Statt findet.

287 P. TCHEBYCHEV, Mém. St. Pétersb. 6e Série. V. 8. 1. A. 1857. p. 203—233.
Sur l'intégration des différentielles, qui contiennent une racine carrée d'un polynôme du troisième ou quatrième degré.

288 E. HEINE, J. v. Cr. B. 53. A. 1857. S. 199—230.
Die Reduction der elliptischen Integrale in ihre kanonische Form.

289 C. G. J. JACOBI, J. v. Cr. B. 53 A. 1857. S. 335—341.
(Des manuscrits inédits de) par E. LUTHER.
Solution nouvelle d'un problème fondamental de Géodésie.

290 E. LUTHER, J. v. Cr. B. 53. A. 1857. S. 342—365.
C. G. J. JACOBI's Ableitung der in seinem Aufsätze: Solution nouvelle d'un problème fondamental de Géodésie, enthaltenen Formeln.

291 SCHELLBACH, J. v. Cr B. 54. A. 1857. S. 59—67.
Mathematische Miscellen. X. Zur Theorie des Additionstheorems der elliptischen Integrale.

292 C. G. J. JACOBI, J. v. Cr. B. 54. A. 1857. S. 82—97.
(Aus den hinterlassenen Papieren von) mitgetheilt durch C. W. BORCHARDT.
Darstellung der elliptischen Functionen durch Potenzreihen.

293 O. SCHLÖMILCH, J. de L. 2e Série. T. 2. A. 1857. p. 43—46. = B 339.

294 ——— — Schlömilchs Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 49—56. = B 344.

295 A. GENNOCCHI, Schlömilchs Zeitschr. B. 2. A. 1857. S. 414—420. = B 347.

296 TCHEBICHEFF, Journ. de Liouv. 2e Série. T. 2 A. 1857. p. 1—42.
Sur l'intégration des différentielles qui contiennent une racine carrée d'un polynôme du troisième ou du quatrième degré.

297 HERMITE, C. R. T. 46. A. 1858. p. 171—175.
Sur quelques formules relatives à la transformation des fonctions elliptiques.

Digitized by Google

298 Hermite, C. R. T. 46. A. 1858. p. 508—515.
Sur la résolution de l'équation du cinquième degré.

299 ——— C. R. T. 46. A. 1858. p. 715—722.
Sur la résolution de l'équation du cinquième degré.

300 ——— C. R. T. 46. A. 1858. p. 961—967.
Sur quelques théorèmes d'Algèbre et la résolution de l'équation de quatrième degré.

301 L. Kronecker, C. R. T. 46. A. 1858. p. 1150—1152.
Sur la résolution de l'équation du cinquième degré.

302 Fr. Brioschi, C. R. T. 47. A. 1858. p. 337—341.
Sur diverses équations modulaires dans la théorie des fonctions elliptiques.

303 C. J. D. Hill, Nova Acta Upsal. Ser. 3e. T. 2. 2. A. 1858. p. 391—405.
Analysis aequationum aliquot functionalium quae partim in theoria ellipticarum, partimque logarithmicarum magni sunt usus.

304 A. Cayley, J. v. Cr. B. 55. A. 1858. S. 15—24.
Sur quelques formules pour la transformation des intégrales elliptiques.

305 C. Kupper, J. v. Cr. B. 55. A. 1858. S. 89—93.
Démonstration géométrique de cette proposition, que toute fonction elliptique de première espèce peut être remplacée par deux fonctions elliptiques de seconde espèce. Développement d'une formule relative à la rectification de l'hyperbole.

306 Hermite, J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858. p. 26—36.
Sur quelques formules relatives à la transformation des fonctions elliptiques.

307 Schröder, J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858. p. 258—264.
Lettre.

308 Kronecker, J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858. p. 265—270.
Sur les fonctions elliptiques et sur la théorie des nombres.

309 V. A. Lebesgue, J. de L. 2e Série. T. 3. A. 1858. p. 391—394.
Note sur la résolution de l'équation du quatrième degré par les fonctions elliptiques.

310 A. Cayley, L, E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 15. A. 1858. p. 363—365.
On the Cubic Transformation of an Elliptic Function.

311 C. W. Merrifield, L, E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 16. A. 1858. p. 198—209.
On the Geometry of the Elliptic Equation.

312 F. W. Newman, Proceed. Phil. Trans. London. V. 9. A. 1857, 1858. p. 704—708.
The higher Theory of elliptic Integrals, treated from Jacobi's Functions as its Basis.

313 Le P. Joubert, C. R. T. 48. A. 1859. p. 290—295.
Note sur la résolution de l'équation du cinquième degré.

314 Hermite, C. R. T. 48. A. 1859. p. 940—948, 1079—1085, 1095—1102.
Sur la théorie des équations modulaires.

315 ——— C. R. T. 49. A. 1859. p. 16—24, 110—118, 141—144.
Sur la théorie des équations modulaires.

316 Richelot, C. R. T. 49. A. 1859. p. 641—645.

Digitized by Google

Sur la théorie des fonctions elliptiques et sur les équations différentielles du calcul des variations.

317 CH. W. MERRIFIELD, Phil. Trans. V. 149. 1. A. 1859. p. 171—177.
On the Comparison of Hyperbolic Arcs.

318 SCHEIBNER, Ber. Sächs. B. 11. A. 1859. S. 159—161.
Ueber zwei auf die Theorie der elliptischen Functionen bezügliche Sätze.

319 G. BELLAVITIS, Atti Adun. Istit. Veneto. Ser. 3e. T. 4. A. 1858, 1859. p. 1001—1003
Sol „System elliptischer Bogen berechnet von T. G. SCHMIDT. Berlin. 1842."

320 E. HEINE, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 79—86.
Auszug eines Schreibens über die LAMÉ-schen Functionen an den Herausgeber.

321 ——— J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 87—99.
Einige Eigenschaften der LAMÉ-schen Functionen.

322 O. RÖTHIG, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 197—203.
Ueber einige Gattungen elliptischer Integrale.

323 C. O. MEYER, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 314—325.
Ueber rationale Verbindungen der elliptischen Transcendenten.

324 G. F. W. BAEHR, Gr. Arch. B. 33. A. 1859. S. 354—368.
Sur la transformation des fonctions elliptiques de première espèce.

CAPITOLA 4 CUPONAS

H. FONCTIONS ULTRA-ELLIPTIQUES. (ABÉLIENNES, ETC).

1 N. H. ABEL, J. v. Cr. B. 1. A. 1826. S. 185—221.
Ueber die Integration der Differentialformel $\frac{\varrho\, dx}{\sqrt{R}}$, wenn ϱ und R ganze Functionen sind.

2 ——— J. v. Cr. Bd. 3. A. 1828. S. 313—323.
Remarques sur quelques propriétés générales d'une certaine sorte de fonctions transcendantes.

3 C. G. J. JACOBI, Astr. Nachr. B. 6. A. 1828. N. 123. S. 33—38. = **G** 27.

4 ——— J. v. Cr. B. 9. A. 1832. S. 99.
De Theoremate Abeliano observatio.

5 ——— J. v. Cr. Bd. 9. A. 1832. S. 394—403.
Considerationes generales de transcendentibus Abelianis.

6 G. LIBRI, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 167—194. = **G** 51.

7 F. MINDING, J. v. Cr. Bd. 10. A. 1833. S. 195—199.
Sur les intégrales de la forme $\int \frac{dx\, P\sqrt{p}}{c-x}$, p et P étant deux polynômes entiers.

Digitized by Google

8 R. Lobatto, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 280—287. = **G** 52.
9 F. Minding, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 292.
Addition à l'Article 12 précédent.
10 Poisson, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 342—347. = **G** 53.
11 Liouville, J. v. Cr. B. 10. A. 1833. S. 347—359. = **G** 54.
12 — — J. de l'Ec. Polyt. T. 14. 1. Cah. 22. A. 1833. p. 124—148, 149—193. = **G** 55.
13 Hill, J. v. Cr. B. 11. A. 1834. S. 193—197.
Exemplum usus functionum iterataruin in theoria functionum integraliter transcendentium.
14 Minding, J. v. Cr. B. 11. A. 1834. S. 373—383.
Recherches sur la sommation d'un certain nombre de fonctions transcendantes, dont les dérivées sont déterminées par des équations algébriques du troisième degré.
15 Poisson, J. v. Cr. B. 12. A. 1834. S. 89—104.
Théorèmes relatifs aux intégrales des fonctions algébriques.
16 F. J. Richelot, J. v. Cr. Bd. 12. A. 1834. S. 181—233.
De integralibus Abelianis primi ordinis commentatio prima.
17 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 13. A. 1835. S 55—78.
De functionibus duorum variabilium quadrupliceter periodicis, quibus theoria transcendentium Abelianarum innititur.
18 J. Liouville, J v. Cr. B. 13. A. 1835. S. 93—118.
Mémoire sur l'intégration d'une classe de fonctions transcendantes.
19 C. G. J Jacobi, J. v. Cr. B. 13. A. 1835. S. 353—355. = **G** 60.
20 J. W. Lubbock, L. & E. Phil. Mag. 3d Ser. V. 6. A. 1835. p. 116—125.
On some elementary Application of Abel's Theorem.
21 F. Richelot, C. R T. 2. A. 1836. p. 622—627.
Essai sur une méthode générale pour déterminer la valeur des intégrales ultra-elliptiques, fondée sur des transformations remarquables de ces transcendantes.
22 H. F. Talbot, Phil. Trans. A. 1836. P. 1. p. 177—215. = **G** 65.
23 C G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 15. A. 1836. S. 199—204. = **G** 68.
24 F J Richelot, Astr. Nachr. B. 13. A. 1836. N. 311. S. 361—366.
Ueber die auf wiederholten Transformationen beruhende Berechnung der ultra-elliptischen Functionen
25 — — J. v. Cr. Bd. 16. A. 1837. S. 221—284, 285—341.
De transformatione integralium Abelianorum primi ordinis commentatio.
26 J. Liouville, J de L. T. 2. A. 1837. p. 56—108.
Mémoire sur la classification des transcendantes et sur l'impossibilité d'exprimer les racines de certaines équations en fonction finie explicite des coefficients.
27 G. Libri, Mém. prés. Paris. T. 5. A. 1838. p. 1—75. = **B** 114.
28 J. Liouville, Mém. prés. Paris. T. 5. A. 1838. p. 76—102, 103—151. = **A** 78.

Digitized by Google

29 J. Liouville, J. de L. T. 3. A. 1838. p. 523—546.
Suite du Mémoire sur la classification des transcendantes et sur l'impossibilité d'exprimer les racines de certaines équations en fonction finie explicite des coefficients.

30 Jürgensen, J. v. Cr. B. 19. A. 1839. S. 113—116.
Sur la sommation des transcendantes à différentielles algébriques.

31 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 19. A. 1839. S. 309—313.
Note von der geodätischen Linie auf einem Ellipsoid und den verschiedenen Anwendungen einer merkwürdigen analytischen Substitution.

32 E. C. Catalan, J. de L. T. 4. A. 1839. p. 323—344.
Sur la réduction d'une classe d'intégrales multiples.

33 Mém. Cour. Brux. T. 14. P. 2. A. 1839, 1840 p 1—49.
Mémoire couronné sur les transformations des variables dans les intégrales multiples.

34 O. J. Broch, J. v. Cr. B. 20. A. 1840. S. 178—188.
Sur quelques propriétés d'une certaine classe de fonctions transcendantes.

35 N. H. Abel, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 7. p. 176—264. A. 1841. = **G** 94.

36 Broch, C. R. T. 12. A. 1841. p. 847—850.
(Rapport sur) Mémoire relatif à une certaine classe d'intégrales definies.

37 Haedenkamp, J. v. Cr. B. 22. A. 1841. S 184—192. = **G** 95.

38 Jacobi, J. de L. T. 6. A. 1841. p. 267—272.
De la ligne géodésique sur un ellipsoïde et des différents usages d'une transformation analytique remarquable.

39 Chr. Jürgensen, J. v. Cr. Bd. 23. A. 1842. S. 126—141.
Remarques générales sur les transcendantes à différentielles algébriques.

40 O. J. Broch, J. v. Cr. B. 23 A 1842. S. 145—195, 201—242.
Mémoire sur les fonctions de la forme $\int x^{q-7p-1} F(xp) \left(R(xp)\right)^{\pm\frac{s}{rp}} dx$.

41 F. Minding, J. v. Cr. Bd. 23. A. 1842. S. 255—274.
Propositiones quaedam de integralibus functionum algebraicarum unius variabilis, e principiis Abelianis derivatae.

42 Richelot, J. v. Cr. B. 33. A. 1842. S. 354—369.
Ueber die Integration eines merkwürdigen Systems Differentialgleichungen.

43 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 24. A. 1842. S. 28—35.
Demonstratio nova theorematis Abeliani.

44 Ramus, J. v. Cr. B. 24. A. 1842. S. 69—79. = **G** 99.

45 Hermite, C. R. T. 17. A. 1843. p. 82. = **G** 103.

46 ——— C. R. T. 17. A. 1843. p. 292—295. = **G** 104.

47 Liouville, C. R. T. 17. A. 1843. p. 327—334. = **G** 106.

48 Libri et Liouville, C. R. T. 17. A. 1843. p. 334, 335, 431—449, 546—555. = **G** 107.

49 A. Cauchy, C. R. T. 17. A. 1843. p. 640—651. = **G** 108.

Digitized by Google

50 Richelot, J. v. Cr. B. 25. A. 1843. S. 97—118.
Einige neue Integralgleichungen des Jacobischen Systems Differentialgleichungen.
51 Haedenkamp, J. v. Cr. Bd. 25. A. 1843. S. 178—183.
Ueber Abelsche Integrale.
52 J. Liouville, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 502—505.
Rapport fait à l'Académie des Sciences de l'Institut au nom d'une Commission de M.M. Lamé et Liouville, sur un Mémoire de M. Hermite, relatif à la division des fonctions abéliennes ou ultra-elliptiques.
53 C. G. J. Jacobi, J. de L. T. 8. A. 1843. p. 505, 506.
Lettre à M. Hermite.
54 Hermite, C. R. T. 18. A. 1844. p. 1133—1148.
Sur la théorie des transcendantes aux différentielles algébriques.
55 C. G. J. Jacobi, Bull. Physic. Mathém. Pétersbourg. T. 2. A. 1844. p. 96.
Note sur les fonctions abéliennes.
56 G. Eisenstein, J. v. Cr. B. 27. A. 1844. S. 185—191. = G 126.
57 D. G. Rosenhain, J. v. Cr. Bd. 28. A. 1844. S. 249—278.
Exercitationes analyticae in theorema Abelianum de integralibus functionum algebraicarum.
58 Hermite, J. de L. T. 9. A. 1844. p. 353—368.
Sur la théorie des transcendantes à différentielles algébriques.
59 J. A. Serret, C. R. T. 21. A. 1845. p. 147—149. = G 135.
60 C. R. T. 21. A. 1845. p. 281—284. = G 136.
61 D. G. Rosenhain, J. v. Cr. B. 29. A. 1845. S. 1—18.
Exercitationes analyticae in theorema Abelianum de integralibus functionum algebraicarum (Continuatio).
62 F. J. Richelot, J. v. Cr. Bd. 29. A. 1845. S. 281—332.
Nova theoremata de functionum Abelianorum cujusque ordinis valoribus, quibus pro complementis argumentorum atque indicum dimidiis induuntur.
63 J. A. Serret, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 257—286. = G 141.
64 —— J. de L. T. 10. A. 1845. p. 286—290. = G 142.
65 Eisenstein, J. de L. T. 10. A. 1845. p. 445—450.
Remarques sur les transcendantes elliptiques et abéliennes.
66 Liouville, J. de L. T. 10 A. 1845. p. 290—293. = G 143.
67 —— J. de L. T. 10. A. 1845. p. 456—465. = G 151.
68 A. Cauchy, C. R. T. 23. A. 1846. p. 485—487, 529—537.
Mémoire sur la détermination complète des variables propres à vérifier un système d'équations différentielles.
69 R. L. Ellis, Report British Assoc. A. 1846. p. 34—90. = G 163.
70 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 121—126.
Ueber die Additionstheoreme der Abelschen Integrale zweiter und dritter Gattung.

Digitized by Google

71 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. Bd. 30. A. 1846. S. 183, 184.
Note sur les fonctions Abéliennes, lue le 29 Mai 1843.
72 ———— J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 176—181. = G 169.
73 ———— J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 185—196.
Ueber die Vertäuschung von Parameter und Argument bei der dritten Gattung der Abelschen und höheren Transcendenten.
74 ———— J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 220—226.
Ueber eine neue Methode zur Integration der hyperelliptischen Differentialgleichungen und über die rationale Form ihrer vollständigen algebraischen Integralgleichungen.
75 Ch. Hermite, J. v. Cr. Bd. 32. A. 1846. S. 277—299.
Extraits de deux lettres à Mr. C. G. J. Jacobi.
76 C. G. J. Jacobi, J. de L. T. 11. A. 1846 p. 97—103. = G 173.
77 Cayley, C. & D. Math. Journ. V. 1. A. 1846. p. 70—73. = G 177.
78 J. R. Minich, Mem. Istit. Veneto. T. 3. A. 1847 p. 269—329.
Sugli integrali algebrici d'un sistema di equazioni differenziali, i cui termini sono integrabili per mezzo di trascendenti abeliane, e sulla proprietà fondamentale di simili trascendenti. — Note.
79 ———— Atti Adun. Istit. Veneto. T. 6. A. 1847. p. 130—135.
Sopra alcune nuove proposizioni relative alle trascendenti Abeliane.
80 A. Göpel, J. v. Cr. Bd. 35. A. 1847. S. 277—312.
Theoriae transcendentium Abelianarum primi ordinis adumbratio brevis.
81 A. Cayley, C. & D. Math. Journ. V. 2. A. 1847. p. 51—54.
Notes on the Abelian Integrals. — Jacobi's system of differential equations.
82 Hermite, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 10. A. 1848. p. 563—573.
Sur la division des fonctions Abéliennes ou ultra-elliptiques.
83 Jacobi, Ber. Berlin. 1848. S. 384, 414—417.
Ueber quadratische Formen und hyperelliptische Functionen.
84 F. Peche, Sitz. Ber. Wien. B. 1. St. 4. S. 127—132. A. 1848.
Abhandlung über die Bestimmung der Integrale
$\int \frac{x^{\pm n}\,dx}{\sqrt{(A + Bx + Cx^2 + Dx^3)}}$ und $\int \frac{x^{\pm n}\,dx}{\sqrt{(A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4)}}$, wenn n eine ganze Zahl vorstellt, in geschlossenen Formen.
85 A. Steen, Danske Selskabs Skrifter. 5e Raekke. B. 1. A. 1849. S. 323—353.
Hovedsaetninger om de overelliptiske Functioner.
86 J. Liouville, J. de L. T. 14. A. 1849. p. 257—299.
Mémoire sur l'intégration des équations différentielles du mouvement d'un nombre quelconque de points matériels.
87 W. Roberts, Proceed. Irish R. S. V. 4. A. 1850. p. 288—291.
On different Applications of a Formula of M. Liouville.
88 Rosenhain, J. v. Cr. Bd. 40. A. 1850. S. 319—328, 335—346, 347—360.

Digitized by Google

Auszug mehrerer Schreiben an Herrn Prof. C. G. J. JACOBI über hyperelliptische Transcendenten. N°. I. III, IV.

89 J. A. SERRET, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 11. A. 1851. p. 103—160. = **G** 227.

90 G. ROSENHAIN, Mém. prés. à l'Acad. Paris. T. 11. A. 1851. p. 361—468. = **G** 228.

91 J. DIENGER, Gr. Arch. B. 16. A. 1851 S. 67—93.
Ueber die Abelschen Functionen.

92 G. EISENSTEIN, J. v. Cr. Bd. 44. A. 1852. S. 261—269.
Auszug eines Schreiben von Herrn Prof. RICHELOT.

93 RICHELOT, J. v. Cr. Bd. 44. A. 1852. S. 269—272.
Schreiben von Herrn EISENSTEIN.

94 A. CAYLEY, L., E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 5. A. 1853. p. 281—285.
Note on the Geometrical Representation of the Integral $\int \frac{dx}{\sqrt{(x+a)(x+b)(x+c)}}$.

95 ——— L., E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 6. A. 1853. p. 103—105.
Note on the Integral $\int \frac{dx}{\sqrt{(m-x)(x+a)(x+b)(x+c)}}$

96 ——— L., E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 6. A. 1853. p. 414—418.
Geometrical Representation of an Abelian Integral.

97 P. TCHEBYCHEV, Bull. Phys.-Math. Pétersbourg. T. 12. A. 1854. p. 315, 316. = **G** 256.

98 C. WEIERSTRASS, J. v. Cr. Bd 47. A. 1854. S. 289—306.
Zur Theorie der ABEL'schen Functionen.

99 C. A. BORCHARDT, J. v. Cr. Bd. 48. A. 1854. S. 69—104.
Application des transcendantes Abéliennes à la théorie des fractions continues.

100 CH. HERMITE, C. R. T. 40. A. 1855. p. 249—254, 304—309, 365—369, 427—431, 485—489, 536—541, 704—707, 784—787. = **G** 267.

101 BRIOT et BOUQUET, C. R. T. 40. A. 1855. p. 342—344.
Recherches sur les fonctions doublement périodiques.

102 CAUCHY, C. R. T. 40. A. 1855. p. 511—518.
Sur la recherche des intégrales monodrômes et monogènes d'un système d'équations différentielles.

103 C. WEIERSTRASS, J. v. Cr. B. 52. A. 1856. S. 285—380. = **G** 276.

104 C. F. LINDMANN, Gr. Arch. B. 27 A. 1856. S. 1—12.
De formula $\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{(B'x^3 + C'x^2 + D'x + E')}}$.

105 BORCHARDT, Ber. Berlin. A. 1857. S. 301—311.
Eigenschaft der Potenzsummen ungerader Ordnung.

106 P. TCHEBYCHEV, Mém. St. Pétersb. 6e Série. V. 8. 1. A. 1857. p. 203—233. = **G** 287.

Digitized by Google

107 B. Riemann, J. v. Cr. B. 54. A. 1857. S. 115—155.
Theorie der Abelschen Functionen.

108 Fr. Brioschi, C. R. T. 47. A. 1858. p. 310—313.
Sur la théorie de la transformation des fonctions Abéliennes.

109 C. G. J. Jacobi, J. v. Cr. B. 55. A. 1858. S. 1—14.
(Aus der hinterlassenen Papiern von) mitgetheilt durch F. Richelot.
Ueber die Substitution $(a x^2 + 2 b x + c) y^2 + 2 (a' x^2 + 2 b' x + c') y + a'' x^2 + + b'' x + c'' = 0$, und über die Reduction der Abel'schen Integrale erster Ordnung in die Normalform.

110 Brioschi, J. v. Cr. B. 55. A. 1858. S. 56—60.
Sur l'intégration des équations ultra-elliptiques.

111 Th. Clausen, Gr. Arch. B. 30. A. 1858. S. 166—170.
Beweis des von Schlömilch Arch. Bd. 12. N°. 35 aufgestellten Lehrsatzes über die Ableitung des Differentials von Log. Γx; und über eine algemeine Aufgabe über die Functionen von Abel.

112 C. Newmann, J. v. Cr. B. 56. A. 1859. S. 46—63.
De problemate quodam mechanico quod ad primum integralium ultra-ellipticorum classem revocatur.

I. Logarithme intégral, sinus intégral, cosinus intégral, fonction Bernouillième, etc.

1 G. Bidone, Mém. Turin. T. 16. Mém. Prés. p. 19—84. A. 1805—1808.
Recherches sur la nature de la transcendante $\int \frac{dz}{log.\, z}$.

2 Plana, A. M. T. 12. A. 1812. p. 145—257.
Eclaircissements sur la théorie de l'intégrale $\int \frac{dx}{Log.\, x}$.

3 A. M. T. 12. A. 1812. p. 365, 366.
Note à l'appui d'une réflexion de M. Plana, p. 145.

4 C. F. Gauss, Comment. Rec. Gott. T. 3. p. 39—76. A. 1814, 1815. = D 5.

5 C. A. Bretschneider, J. v. Cr. Bd. 17. A. 1837. S. 257—285.
Theoriae logarithmi integralis lineamenta nova.

6 ——— Gr. Arch. B. 3. A. 1843. S. 27—34.
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen so wie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlwerthe.

Digitized by Google

7 O. Schlömilch, J. v. Cr. B. 33. A. 1846. S. 316—324. = **B** 189.
8 — — — Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 5—8.
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus.
9 — — — Gr. Arch. B. 9. A. 1847. S. 307—313. = **B** 214.
10 F. Arndt, Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 225—232. = **B** 216.
11 — Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 233—240. = **B** 217.
12 Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 240—246. = **B** 218.
13 — Gr. Arch. B. 10. A. 1847. S. 247—250. = **B** 219.
14 — Gr. Arch. B. 11. A. 1848. S. 315—328.
Ueber die numerische Bestimmung der Constante des Integrallogarithmus.
15 O Schlömilch, Gr. Arch. B. 11. A. 1848. S. 389—395.
Ueber den Integralsinus und den Integralcosinus.
16 C. J. Hargreave, L., E. & D. Phil. Mag. 3d Ser. V. 35. A. 1849. p. 36—53.
Analytical Researches concerning Numbers.
17 A. Meyer, Mém. Liège. T. 7. A. 1851. p. 1—510. = **A** 190.
18 L. Raabe, J. v. Cr. B. 42. A. 1851. S. 348—367. = **B** 281.
19 R. Bez, Gr. Arch. B. 19. A. 1852. S. 419—441.
Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus.
20 C. J. Hargreave, L., E. & D. Phil. Mag. 4th Ser. V. 8. A. 1854. p. 114—123.
On the Law of Prime Numbers.
21 Hermite, C. & D. Math. Journ. V. 9. A. 1854. p. 172—217.
Sur la théorie des fonctions homogènes à deux indéterminées.
22 Schlömilch, Schlömilch's Zeitschr. B. 1. A. 1855. S. 193—211.
Ueber die Bernoulli'sche Function und deren Gebrauch bei der Entwickelung halbconvergenter Reihen.
23 C. F. Lindmann, Gr. Arch. B. 29. A. 1857. S. 238—240.
De vero valore constantis, quae in logarithmo integrali occurrit.

Digitized by Google

TABLE D'AUTEURS.

R. Abbott, **C** 32.
N. H. Abel, **A** 42, 52, 53. — **B** 73, 77, 82, 83. — **G** 19, 21, 25, 26, 30, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 94. — **H** 1, 2, 35.
G. B. Airy, **A** 178. — **B** 252.
d'Alembert, **G** 3.
Allégret, **E** 24.
C. T. Anger, **B** 244. — **D** 41.
J. Arenstein, **A** 170.
F. Arndt, **B** 169, 172, 216, 217, 218, 219, 220, 225, 241. — **F** 48. — **I** 10, 11, 12, 13, 14.

G. F. W. Baehr, **G** 324.
R. Beez, **I** 19.
G. Bellavitis, **B** 368. — **D** 44, 54. — **G** 319.
Bérard, **D** 9, 13.
N. Bernouilli, **B** 2, 3, 4.
J. Bertrand, **A** 118. — **B** 147, 351.
Besge, **B** 266, 373. — **C** 122, 123.
F. W. Bessel, **B** 64, 76, 94.
G. Bidone, **A** 30. — **B** 58. — **F** 6. — **G** 17, 18. — **I** 1.
J. Binet, **A** 89. — **F** 18, 20, 23, 29.
E. G. Björling, **A** 179. — **B** 254, 295, 319. — **F** 60.
P. H. Blanchet, **C** 114.
B. Boncompagni, **A** 113.
G. P. Bond, **D** 42.
O. Bonnet, **A** 117, 181, 183. — **B** 133, 268, 270. — **C** 75.
G. Boole, **A** 119, 136, 169, 174, 182, 238, 239. — **B** 154, 155, 205, 235, 335. — **C** 38, 39, 41, 46, 54, 55, 66, 76, 107. — **E** 26.
J. Booth, **G** 132, 213, 237, 249, 252, 253, 264.
C. A. Borchardt, **H** 99, 105.
V. Bouniakowski, **A** 255.
Bouquet, **G** 268, 281. — **H** 101.

Digitized by Google

E. Brassine, **C** 19. — **F** 21. — **G** 212.
C. A. Bretschneider, **I** 5, 6.
Fr. Brioschi, **G** 302. — **H** 108, 110.
Briot, **G** 268, 281. — **H** 101.
O. J. Broch, **H** 34, 36, 40.
B. Bronwin, **A** 134, 135, 163, 166. — **B** 162, 178, 228, 230. — **C** 53. — **G** 96, 118, 120, 121, 152, 155, 157, 176, 193.
P. Buttel, **G** 247.

Fr. Carlini, **B** 59.
R. Carmichael, **A** 225. — **B** 313. — **C** 86.
E. Catalan, **B** 125, 134, 316. — **C** 24, 25, 35, 49. — **F** 17, 67. — **H** 32, 33.
A. L. Cauchy, **A** 41, 44, 48, 49, 50, 54, 55, 58, 83, 90, 99, 107, 108, 121, 122, 132, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 167, 168, 185, 191, 192, 193, 195, 197, 208, 209, 219, 227, 228. — **B** 72, 75, 79, 80, 81, 86, 87, 123, 127, 128, 135, 138, 163, 164, 166, 167, 182, 183, 184, 277, 288, 289, 300, 301. — **C** 4, 5, 6, 23, 26, 40, 64, 65, 81, 88, 91. — **D** 30, 32, 33, 35, 36. — **E** 3, 4, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25. — **F** 30, 31, 35, 42, 58. — **G** 108, 109, 134, 160, 161, 162, 224, 226 — **H** 49, 68, 102.
A. Cayley, **A** 164, 201, 235. — **B** 176, 226, 232, 284, 340, 342. — **C** 37, 58, 61, 70, 77, 82, 87. — **E** 49. — **G** 119, 133, 147, 153, 154, 156, 158, 177, 192, 198, 202, 204, 216, 221, 222, 230, 231, 266, 304, 310. — **H** 77, 81, 94, 95, 96.
Cellérier, **B** 148. — **C** 36.
Chasles, **C** 17. — **G** 110, 123.
E. B. Christoffel, **D** 58.
Cisa de Grésy, **A** 37. — **B** 68. — **F** 9.
Th. Clausen, **A** 252. — **B** 92, 354, 376. — **D** 19. — **F** 69. — **G** 100, 101. — **H** 111.
M. J. Coelho da Maia, **B** 43. — **D** 4.
J. Collins, **E** 5.
De Condorcet, **B** 25.
A. L. Crelle, **F** 12.

Dahlander, **C** 117, 118.
G. Decher, **A** 204. — **C** 94.
R. Dedekind, **B** 293. — **F** 56.
Ch. Delaunay, **A** 98, 120. — **B** 118.
J. Dienger, **A** 159, 172, 188, 248. — **B** 208, 215, 222, 257, 258, 261, 262, 263, 265, 273, 275, 278, 280, 294, 356. — **C** 74, 78, 120. — **G** 188, 200, 201, 208, 209, 259. — **H** 91.
E. H. Dirksen, **A** 51, 93, 101, 111, 112. — **B** 236. — **D** 21.

Digitized by Google

Dupeyrous, **G** 206.

S. Earnshaw, **B** 249.
G. Eisenstein, **G** 125, 126, 127, 128, 129, 139, 150, 165, 166, 168, 184, 185, 186, 187. — **H** 56, 65, 92.
R. L. Ellis, **A** 205. — **B** 136, 153. — **C** 45, 47, 48. — **G** 163. — **H** 69.
P. P. Elvius, **B** 5.
V. F. Encke, **A** 77.
A. Enneper, **A** 243. — **B** 348. — **C** 113. — **F** 65.
E. Essen, **G** 246, 248, 261.
A. von Ettingshausen, **A** 186. — **D** 20.
L. Euler, **A** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. — **B** 6, 7, 8, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 28, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 45, 46, 62. — **C** 1, 2. — **F** 1, 2, 3, 4. — **G** 1, 2.

V. Flauti, **G** 85.
N. Fuss, **A** 13, 15, 29, 59. — **B** 26, 27, 90. — **C** 7.

C. F. Gauss, **B** 60, 66 — **D** 5, 11. — **F** 7. — **G** 16. — **I** 4.
A. Genocchi, **A** 207. — **B** 287, 347. — **C** 128. — **F** 55, 57. — **G** 251, 295.
Gergonne, **A** 47. — **D** 7. — **G** 37.
S. Gherardi, **D** 43.
J. Gomez de Souza, **A** 237.
A. Göpel, **H** 80.
E. W. Grebe, **G** 207.
D. F. Gregory, **C** 27.
R. del Grosso, **B** 336.
J. A. Grunert, **A** 105, 126, 127, 150, 233. — **B** 96, 173, 297, 327. — **C** 101. — **D** 45. — **F** 27. — **G** 235, 240, 245.
J. Ph. Grüson, **A** 31.
C. Gudermann, **A** 79. — **F** 39. — **G** 58, 62, 75, 77, 82, 86, 90, 98, 111, 232.
C. Gützlaff, **G** 56.

D. Bierens de Haan, **A** 211, 218, 226, 236, 244, 250. — **B** 264, 307, 314, 334, 349, 366.
Hädenkamp, **G** 91, 95. — **H** 37, 51.
W. R. Hamilton, **A** 91, 106, 110, 242. — **B** 141, 142, 150, 206, 343. — **C** 31, 111. — **D** 57.
P. A. Hansen, **D** 48, 52.
Ch. J. Hargreave, **B** 234. — **I** 16, 20.

Digitized by Google

G. Heine, **A** 223, 232. — **B** 210, 299, 324. — **G** 218, 254, 288, 320, 321.
J. Hermannus, **B** 1.
Ch. Hermite, **A** 196. — **G** 103, 104, 138, 203, 225, 267, 297, 298, 299, 300, 306, 314, 315 — **H** 45, 46, 54, 58, 75, 82, 100. — **I** 21.
C. J. D Hill, **A** 210. — **B** 91. — **D** 50, 55. — **G** 303. — **H** 13.
Th. Hill, **D** 46.
H. Hoffmann, **G** 258.
R. Hoppe, **B** 274. 326, 364. — **F** 52. — **G** 113.

J. Ivory, **B** 47. — **G** 43, 70.

C. G. J Jacobi, **A** 60, 73, 75, 115. — **B** 100, 101, 105, 188, 370. — **C** 10. — **D** 17. — **F** 13, 63. — **G** 20, 22, 23, 24, 27, 28, 33, 36, 41, 45, 47, 60, 68, 112, 149, 167, 169, 173, 195, 196, 197, 205, 210, 273, 284, 289, 292. — **H** 3, 4, 5, 17, 19, 23, 31, 38, 43, 53, 55, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 83, 109.
Joubert, **G** 313.
Chr. Jürgensen, **A** 94, 103. — **H** 30, 39.

C. F. Kausler, **B** 55, 56.
H. Kinkelin, **A** 246, 247. — **F** 64.
G. S. Klügel, **B** 48.
Kramp, **D** 6, 8, 10, 14, 15.
L. Kronecker, **G** 286, 301, 308.
R. Krusenmarck, **G** 244.
E. E. Kummer, **A** 85. — **B** 110. — **F** 46. — **G** 66.
C. Kupper, **G** 305.

J. L. de Lagrange, **B** 16. — **D** 2. — **G** 5, 11.
E. Lamarle, **A** 165.
G. Lamé, **B** 115, 168. — **C** 13, 15, 18. — **G** 81, 87, 285. — **H** 52.
J. Landen, **B** 11, 13. — **G** 4, 6.
Landenbeck, **G** 7.
P. S de Laplace, **A** 14, 17. — **B** 23, 29, 52, 54.
V. A. Lebesgue, **B** 329. — **G** 309.
F. Lefort, **B** 196.
A. M. Legendre, **A** 28. — **B** 31, 53. — **F** 5. — **G** 12, 13, 29.
M. G. Lejeune-Dirichlet, **A** 56, 57, 71. — **B** 89, 109. — **F** 14.
A. Lexell, **G** 8, 9.
G. Libri, **A** 45, 62, 69. — **B** 114. — **G** 51, 79, 105, 107. — **H** 6, 27, 48.
Ligowski, **D** 59.

Digitized by Google

C. F. Lindmann, A 187. — B 272, 282, 283, 290, 291, 296, 303, 304, 305, 310, 328, 352, 372. — G 263. — H 104. — I 23.
J. Liouville, A 72, 78, 82, 97, 197, 234. — B 97, 102, 103, 120, 132, 165, 200, 267, 315, 330, 340, 341. — C 9, 11, 12, 99, 100, 102, 103, 104, 127. — D 31. — F 19, 22, 54, 59, 62. — G 54, 55, 59, 63, 69, 80, 89, 92, 93, 105, 106, 107, 117, 124, 137, 143, 144, 151, 226, 275, 277, 280. — H 11, 12, 18, 26, 28, 29, 47, 48, 52, 66, 67, 86.
R. Lipschitz, B 338, 369, 371. — F 71.
N. Lobatschewsky, B 104, 111, 139.
R. Lobatto, B 99, 126. — G 52, 159. — H 8.
A. M. Lorgna, B 30, 38.
Th. Loschay, B 286.
C. Lottner, G 272.
J. S. Löwenstern, D 22.
J. W. Lubbock, H 20.
R. A. Luchterhandt, G 78.
E. Luther, G 290.

J. Maccullagh, G 44, 180.
G. Mainardi, F 38.
G. F. Malfatti, B 32, 44. — G 10.
C. J. Malmsten, A 123, 124. — B 130, 156, 157, 212, 255. — G 181, 182, 211, 217.
M. Marie, A 256. — C 115, 126.
L. F. Ménabréa, D 38.
C. W. Merrifield, G 311, 317.
A. Meyer, A 190. — B 247, 276. — C 80, 84. — E 18. — F 53. — G 223. — I 17.
C. O. Meyer, G 199, 323.
U. H. Meyer, A 130. — C 51. — G 233, 234, 236, 262.
F. Minding, B 355. — C 119. — D 18. — G 48. — H 7, 9, 14, 41.
S. R. Minich, D 47, 49. — H 78, 79.
J. Monteira da Rocha, B 42. — D 3.
R. Moon, A 152.
A. de Morgan, A 175. — B 248.
H. Moseley, A 92. — B 129.
W. Mösta, B 223, 224.
R. Murphy, A 66, 67, 68, 70.

Neumann, B 119.
F. W. Newmann, A 162. — B 229, 231. — F 51. — G 250, 312. — H 112.
C. F. de Nieuport, A 35.

L. Oettinger, B 211, 256. — C 57, 73, 85. — F 47.

Digitized by Google

M. Ohm, F 50.
G. Oltramare, E 8, 9.
Ostrogradsky, A 61, 84. — B 124. — C 21. — D 25, 29, 34.

Pagani, B 85.
Pagès, F 16.
M. A. Parseval, A 27. — B 50, 51.
F. Peche, G 214, 215. — H 84.
Pepin, C 95.
F. Pezzi, G 14.
Pioch, A 100. — B 137. — C 28, 29.
J. Plana, A 34, 254. — B 65, 107. — C 22, 30. — F 15. — G 31, 194. — I 2.
Plarr, B 308.
S. D. Poisson, A 32, 33, 36, 40, 43, 63. — B 57, 61, 63, 67, 70, 71, 74, 88, 93, 106, 112, 113, 116. — C 3, 8, 14, 16. — D 16. — F 8, 10. — G 42, 46, 53. — H 10, 15.
A. Popoff, A 231, 240. — B 337.
V. Puiseux, A 189, 194.

J. L. Raabe, A 64, 74, 86, 102, 114, 171, 198, 212, 213, 214. — B 117, 143, 207, 240, 281, 285. — C 42, 68, 92, 93. — D 24. — F 32, 36. — G 67. — I 18.
Radike, E 13.
C. Ramus, A 76, 108, 148. — B 108, 185. — C 50. — G 73, 74, 99, 164, 182. — H 44.
R. Rawson, A 147. — D 37.
V. Riccati, A 3. — B 10.
F. J. Richelot, A 87, 199. — G 49, 170, 171, 183, 239, 243, 271, 316. — H 16, 21, 24, 25, 42, 50, 62, 93.
B. Riemann, H 107.
W. Roberts, A 151. — B 174, 197, 199, 201, 227. — C 52, 79. — G 115, 130, 140, 145, 174, 175, 179, 189, 190, 220. — H 87.
D. G. Rosenhain, G 228. — H 57, 61, 88, 90.
O. Röthig, G 322.
E. Rouché, C 116. — E 28.
W. H. L. Russell, A 206, 216, 217, 220, 221. — B 298, 306, 309. — C 96.

De Saint-Venant, D 28.
H. Saladini, B 9.
J. Th. Sanio, G 61.
Sarrus, A 39. — B 69, 233. — C 63.
Schaar, A 138, 154, 184. — B 180, 181, 203, 269, 271. — C 62. — D 39. — F 45.

Digitized by Google

Schäffer, **B** 186, 239.
L. Schläfli, **G** 219.
H. Scheffler, **A** 241.
W. Scheibner, **C** 109. — **G** 313.
K. H. Schellbach, **D** 23. — **G** 291.
Schläfli, **B** 302. — **C** 124.
O. Schlömilch, **A** 95, 96, 116, 125, 128, 129, 149, 158, 160, 161, 173, 203, 257, 259. — **B** 131, 145, 158, 159, 160, 170, 171, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 213, 214, 221, 237, 238, 242, 259, 260, 279, 331, 332, 333, 339, 340, 344, 345, 346, 362, 363, 367, 375. — **C** 67, 69, 105, 106, 108, 110, 112, 129. — **D** 40. — **F** 37, 41, 43, 44, 61, 68, 72. — **G** 242, 270, 282, 293, 294. — **I** 7, 8, 9, 15, 22.
Schmidten, **A** 38.
N. C. Schmit, **A** 245. — **B** 350. — **F** 66.
Schröder, **G** 307.
N. G. de Schulten, **A** 157.
N. W. Schulze, **G** 241.
J. A. Serret, **A** 131. — **B** 140, 146, 149, 161. — **F** 28, 33, 34. — **G** 102, 114, 116, 131, 135, 136, 141, 142, 146, 148, 172, 178, 191, 227. — **H** 59, 60, 63, 64, 89.
Servois, **D** 12.
W. Smaasen, **A** 200. — **B** 246.
J. Somoff, **G** 229, 238, 257.
L. A. Sohnke, **G** 50, 57, 76.
S. Spitzer, **A** 251, 258. — **B** 312, 325, 353, 357, 365, 374. — **C** 98.
A. Steen, **A** 180. — **C** 72. — **H** 85.
F. Stegmann, **B** 194.
A. Stern, **B** 98. — **F** 26.
G. G. Stokes, **A** 177, 229. — **B** 251, 253, 317. — **C** 71.
Strehlke, **D** 60. — **G** 260.
Sturm, **F** 11. — **G** 274, 279.
C. G. Sucksdorff, **B** 320, 321.
A. F. Svanberg, **A** 65, 80, 81, 156. — **B** 95, 121, 122, 198. — **C** 43, 56.
J. J. Sylvester, **C** 20.

H. F. Talbot, **G** 64, 65, 71, 72. — **H** 22.
P. Tchebycheff, **A** 253. — **B** 377. — **C** 34. — **G** 256, 287, 296. — **H** 97, 106.
O. Terquem, **A** 88. — **D** 56.
W. Thomson, **C** 44, 59, 60.
Timmermans, **A** 137. — **B** 179.
J. Töplitz, **A** 215.
B. Tortolini, **B** 144, 187, 209. — **C** 33, 83.

Digitized by Google

N. Trudi, G 255.
D. Turassa, D 53.

G. J. Verdam, G 97.
P. F. Verhulst, G 83, 84, 88.
Vernier, A 46. — B 78.
J. Vieille, E 27.

W. Wallace, B 49.
Wantzel, A 109.
Th. Weddle, F 40. — G 265.
C. Weierstrass, G 276. — H 98, 103.
B. Weiler, B 322, 323.
O. Werner, A 202, 224.
H. Wilbraham, B 245.
A. Winckler, A 222, 230. — B 292, 311, 318. — C 89, 90, 97, 125.
R. Woodhouse, G 15.

J. R. Young, A 133, 153, 155, 176. — B 175, 202, 204, 243, 250.
M. Young, B 37.

Zech, D 51.
G. Zehfuss, A 249. — B 358, 359, 360, 361. — C 121. — F 70, 73.

D. F. G., E 6.
H. G., B 152.
H. T., D 27.
P. Q. R., B 151.
R., D 26.
SS., F 24.
s., B 177.
Anonymes, D 1. — E 1, 2. — F 25. — G 122, 283. — I 3.

ERRATA.

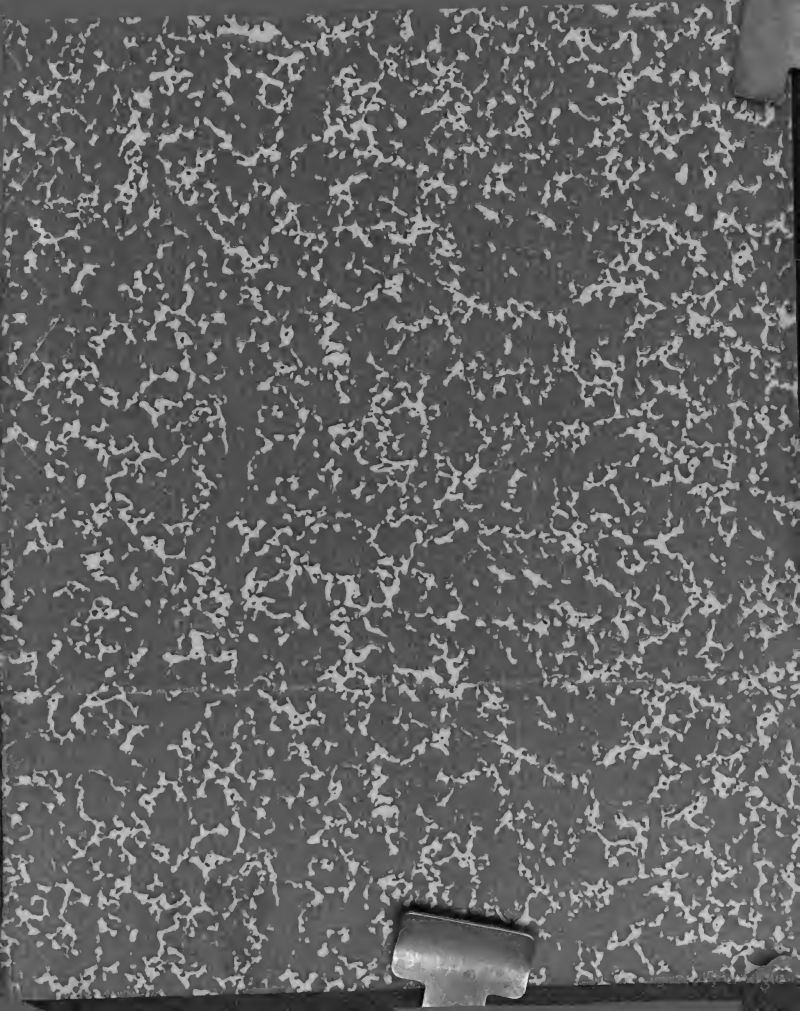
Page.	N°.	au lieu de:	lisez:
10	49	812	312
18	183	1840	1848
21	225	314	214
22	244	1848	1858

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



MADRID · BIBLIOTECA UNIVERSITARIA ·
Digitized by Google